

సంగ్రహ
ఆంధ్ర విజ్ఞాన కోశము
నాదిగవ సంపుటము

మామిడిపూడి వేంకటరంగయ్య ఎం. ఏ.,
అధ్యక్షులు - సంపాదకీయవర్గము



ప్రకాశకులు
సంగ్రహ ఆంధ్ర విజ్ఞాన కోశము
శ్రీ దరాబాదు
1964

సంస్కృతములు
 బ్రహ్మశివ
 భాగములు 20

మొదటి భాగము
 పాఠశాలకు బ్రహ్మశివ వర్ణన
 నీతిని దర్శించు

ప్రతులు :
 బ్రహ్మశివ
 సంస్కృత అంధ్ర విజ్ఞాన కేంద్రము
 విజ్ఞానశాల హైదరాబాద్ ?
 అంధ్రము 20 35098

తో లి ప లు తు

సంగ్రహోద్ర విజ్ఞానకోశము వాల్మీకీ సంపుటమును ఆంగ్రేజ్ ప్రజానికమునకు అర్పించుటకు సంకల్పించుచున్నాము ఇది యష్టదశ పద్యముగా రూపుదిద్దుకొనవలసి యున్నది వాల్మీకీ సంపుటముతో ప్రచాపము నడిమికి వచ్చినట్లైతే నదీవేగము మధ్యయందు జలవత్తరము కార్యకర్తల కార్యదీక్షను పరీక్షించుటకు కాలోలు కొన్ని యచాంతరము లేర్పడి పాటిని అయిదవముగా అధిగమించుట వైవ సంకల్పముగా తోచును

ఆధునిక విజ్ఞానము ఆత్మరహితము నిరీశ్వరము అను అపవాదు ఈ సంపుటమును పరిశీలించుటచే తొలగుచున్నది అంతుపుల ప్రపంచ సమస్యలను కూడ పరమ శ్రద్ధతో పరిశీలించి నోరులేని జీవులకు ముఖ పంపాదనముదేయ యెత్తించు ఆధునిక శాస్త్రపు గతి దయాపహీనమని యెట్లు చెప్పగలము? దేవాలయములు మన ప్రాచీన నాగరకతకు కూడలి స్థానములు మన ప్రభుత్వములను ప్రజలను దీనిని పునరుద్ధరించుటకు ప్రళంపనీయమైన కృషి చేయుచున్నారు ఈ సంపుటము అంతు విజ్ఞానముతో వారంభించి దేవాలయ వాస్తువుతో ముగియుట యావ్యచ్ఛిక్తమైనను అర్థమంతముగానున్నది మహర్షులు అనగా సత్యాగ్రేహణ తత్పరులు-ప్రాచీనకాలమునందేకాదు ఈనాడును విదేశములందును గలరమలకు ఈ సంపుటమునందు కూర్చుంటిన అనేక మహనీయుల జీవిత చరిత్రలు సాక్ష్యమిచ్చుచున్నవి జగదీశ చంద్రబోసు జార్జి స్టీఫెన్సన్ జాన్ డ్యూయీ జాన్ డార్విన్ శేషు గార్బిల్డ శేషు పాల్ ఛార్లెస్ డార్విన్ ఫారన్ టైకు మున్నగు మహాశాస్త్రజ్ఞుల తత్వాగ్రేహణ చింత నేటి యువకులకు ఆకర్షణము కాగలిగియున్నది

ఆ యీ గుణములతో నోవ్వుచున్న యీ సంపుటము ఆంగ్రేజుల కరకమలముల నలంకరించు గాక! దోషములేని గుణము లోకమునందు అరుదు ఇచ్చటను దానిని అమనంధించుకొనవలెనని విజ్ఞానమోదుచున్నాను

హైదరాబాదు
28-11-84

వై.వాద గోపాలరెడ్డి
అధ్యక్షుడు

నివేదన

కాలయితస్త్రిమః— కాల వ్యాయం సంభవ్యమితి వాచ్యం ఈ రెండవది భవభూతి వాక్యము కాలము దేశము అసంకమలని చెప్పుచున్నాడు మహాకవి ఎమిటి ఈ దేశకాలములు? ఈ మహా పదార్థముల స్వరూపమెట్టిది? వాస్తవమునకీ రెండవ పదార్థములేవా? పదార్థములైనచో అవి మనకర్మేంద్రియములకు గాకున్న జ్ఞానేంద్రియములకైనను అందుకాటులో నుండవలసవి కదా! దేశమునది కొంతవరకైనను పదార్థ భర్తము కలిగియున్నట్లు తోచుచున్నది దేశమనగా నేమి? ఆంధ్రదేశమని మహారాష్ట్రదేశమని భారతదేశమని అంగ్లదేశమని వ్యవహరించుచున్నాము వీనిలో నేది దేశభాగము? అక్కడి భూమియూ కొండలూ నదులూ వాతావరణమూ ప్రజలూ? వీరి దేశము? వీరి సమాహారమునే దేశమనుచున్నాము అయినచో మనకు పరిచితమైన భూమ్మాది వ్యయపములేని అసంకాశకమున్నదే ఇది దేశమా కాదా? కాదనుటకు వీలులేదు అదియు ఇంద్రియ గోచరము కాదగియున్నది స్థల భర్తములేవి? పూరిముగ బెప్పవలసవచ్చినచో అది దిక్కులకును సీమలకును ఒదిగియుండును మనకు తెలివంతవరకు ప్రతిస్థలమునకును క్రిందు మీదు ప్రక్కన అశ్శంతర దిక్కులు చదరము గుండ్రన మున్నగు అనేక లక్షణములు కలవు స్థలముయొక్క మరియొక ముఖ్య భర్తము - చానియందు ఇతర పదార్థములు ఏకాంతిగోచించునని ఈ భర్తములను బట్టి చూచినచో అసంకాశకము ఎంత దూరమందున్నను ఎంత దురవగాహము దుర్జ్ఞేయము అయినను అదియు దేశ పదార్థములక్రిందనే ఐమకట్టవలెను అసంకాశకము కూడ దిక్కులలే గుర్తించదగియున్నది చానియందే జీవరాసులకు నిలయమైన బ్రహ్మాండ మిమిడియున్నది ఆకాశమున కెల్లలు కలవా? ఎమో లేనట్లే తోచును కాని ఉన్నవని కృతి నుడుపుచున్నది 'సభూమిం విశ్వతో వృత్త్యా - అత్యధిష్ఠ్యధాంగులమ్' సహస్రకీర్తుడు సహస్రాక్షుడు సహస్రపాదుడు అయిన పురుషుడు అసంకాశకమును ఆవరించి కాని మీద నొక చది అంగుళముల మేర నిలిచియున్నాడని వేదము చెప్పుచున్నది వేదము ప్రమాణమూ అన్నచో అస్తకులైనవాడు అన్త నందురు వేదమనగా అతీంద్రియ విషయములను పందర్శించగల ప్రజ్ఞాకాలుల వాక్యములేకదా! చానిని కొందరు గాని అందరు కాని కాదన్నను చానికి ఊతిలేదు మొత్తము మీద దేశమనునది పదార్థ భర్తవంతమని భావించుచున్నది

సలే! కాలము? ఇదియును ఒక పదార్థమందమా అది కర్మేంద్రియములకుగాని జ్ఞానేంద్రియములకు గాని విషయము క గున్నదే కాలాన్ని చూడలేము వినలేము రుచి చూడలేము వాసన చూడలేము ముట్టుకొని చూడలేము ఇది యెట్టి పదార్థము? కాని ఈబొంగు వట్టే పోలిమి మనలో ఉండనో ఉన్నాడు అది మనస్సు కాలమును మనస్సుచేత భావించ గలుగుచున్నాము అయితే మనస్సు ఇంద్రియమా? జ్ఞాన కర్మేంద్రియములతో పరిగణనకు రాలేదు అందులేమో! నిజమే కాని భగవద్గీత

ఏమనుచున్నది? మనవ్యష్టాలోదియాడి అంటుంది గీత జ్ఞానేంద్రియమంతో మనస్సును కలిపి అరు చేసగది కర్ణనితో కలిపి పాండవులు అరుగురు అయినట్లు మనస్సునే ఇంద్రియంచేత భావించటం కనువై వదిలి ఉన్నది కనుక కాలము కూడ పదార్థకోటి లోనికి వచ్చునట్లే యున్నది - అనునే అవిజ్ఞాత పదార్థమును కొలుచుట కేర్పడిన మావదండములే సూర్య చంద్రులు దివాగాత్రములు నక్షత్రములు గ్రహములు మున్నగునవి

దేశమంటే తెలియజెప్ప గలిగినాము కాల పదార్థమును తెలియజెప్పగలమా? దేశ కాలముల వైయక్తిక ప్రాధాన్యమునుగూర్చి భవభూతి ఎట్లు భావించెను? చాచి కాళదు ప్రయోగించిన విశేషణములు పాశ్చిప్రాయములుగా నున్నవి కాలము నిరవధికముగానున్నది వృద్ధి విపలు మున్నాడు కాని నిరవధికమునలేదు కవి దృష్టితో కాలమే మహా పదార్థము దేశము ఉప పదార్థముగా భాసించుచున్నది విశ్వమునందు ఇద పదార్థము చైతన్య పదార్థము రెండేరెండు వాస్తవములు ఈ రెండును రెండా? లేక ఒక్కటా? అను విచారణకు ముందు వత్తము ప్రక్రియము-దేశము-ఇదము అభివ్యము అని చెప్పవచ్చును ఆకాశము ఇద పదార్థమా? కావచ్చును నిదర్శనమేమి? ఇదమైన బ్రహ్మాండము ఆకాశమునందే పుట్టి పెరుగుచున్నది అది యాకాశ వి- రమునానిచో ఎద్రబ్రహ్మాండం యావిర్భవించినది? ఆకాశమే మారు రూపునంది వృద్ధిచూచి భూతములై యి- కాము తల్లి బ్రహ్మాండము కూతురు

దేశము ఇదమని స్థాపన గల్గినచో కాలము చైతన్యము కాక తప్పదు కాలమగుగా మార్పు ఒకడు కాలధర్మమును చెందెనగా మరణించెనన్నమాట చైతన్య యాత్రయందు మరణమొక మతి ఒక దాచిచేసము ఒక చెడ్డ మార్పు అయినను మార్చే పదార్థమంతటితో వణించుటందు మారు రూపును పొందుటకు సేవత్వమును ప్రవేశించినది చైతన్యము క్రియాశీలము క్రియానంతము ఇదము స్థితిమంతము క్రియాచంతము కాదని తోచును క్రియాశీలతకు మనస్సు కావలెను ఇదమునకు మనస్సు ఉన్నట్లు నిదర్శనము లేదు అయితే ఇదము కూడ మార్పులకు లోనగుచునే యున్నది పర్యవసాయం పెరుగుచున్నది క్రుంగుచున్నది సముద్రములు వ్యాపించు చున్నది వన్నగిలుచున్నది ఇదమును చైతన్యమును- రెండును కూడ మార్పు అనే పరమ ధర్మమునకు అధీనములై నట్లే కన్పించుచున్నవి అయినచో వీటిలో కేదమేమి? చైతన్యము ప్యాదీనమైన మార్పునకు లోనగుచున్నది అది సమనస్యము ఇదపదార్థము అమనస్యము

చైతన్యక్తి ప్యాదీన వికృతి-ఇదక్తి పర్యాదీన వికృతి(మార్పు) అన్నిప్పుడు ఇదము తరలట కాను వికారములకు లోనగుచుండటం లేదా యను ప్రశ్న జనించును వికృతి యవనది సర్వపదార్థ ధర్మముగానే తోచుచున్నది వృద్ధి జయములు పదార్థ ధర్మములు ఇదము తనదే కానే ప్రకాశిరమై వృద్ధి జయముల నందుచున్నది పంచ మహాభూతములు అన్యోన్యస్థితి, వృద్ధి జయములకు హేతువులగు చున్నవి ఇందు భూమిని ముంచెత్తును ఇలమును వాయుతేజములు శోషింపలేయును తేజస్సు ఇలముచే చల్లారుచున్నది వాయువు తేజస్సుచే పంక వైమై తేజిజయను తొలిగిపోవుచున్నది

అట్లయ్యెను అదనునకు వికృతి కలిగించుటలో చైతన్యము ప్రధాన వాక్రమ మనంచుచున్నది చైతన్యము తనను కానుకై కరించుకొనుటకై అదము సహాయము నర్థించుచున్నది చైతన్య ఖగ్గమునకు అదనును అద కావలయున్నది అందుచేతనే కాబోలు ప్రకృతిపురుషులను గ్రుడ్డిచాడు కుంటిపాడుగా సాంఖ్యులు నిరూపించుచున్నారు వృద్ధినిందవలెనను ఇచ్చ చైతన్య లక్షణముగా తోచుచున్నది అదమువృద్ధినిందవచ్చుమగాని వృద్ధినిందవలెనను ఇచ్చకలదిగా భానంపడు సోకాను యశశహుస్యాన్ ప్రజాయేయేతి అనునని పురుష విషయముగా కుఠిలైప్పుచున్నది వృద్ధికోపాటు కుంచుమును వెన్నునంటియేయన్నది కుంచుము మాత్రము జీవికి ఇవ్వనంగతికాదు కాకున్నను జీవి చానివి తప్పించుకొనలేదు అదమునకు వృద్ధిక్షయములు హర్షకోక విషయములు కావు అదమునకు మూలమైన ప్రధాన చైతన్యమునకును ఈ లక్షణము వర్తించునని తలంప వచ్చును కార్యగణములు కారణమునందు నిహితమై యుండుట లోక ధర్మము

ఇట్లు అద చైతన్యములు ప్రకృతి పురుషులు దాగుడు మూతలాడుచు మనకు బ్రాంతి గొల్పుచున్నది ఇది రెండా? ఒకటియా? వాడెమునకు తొమ్మి-వారును వలె ఇది రెండును ఒకే తత్వముయొక్క ద్విధాభావమాన రూప సంభేదములా? ఈ రెండును ఒకటియైనదో వీనిలో నేది పూర్వరూపము? ఏది పరరూపము? ఇది చిక్కుపడుచున్నది చైతన్యమే పూర్వరూపము దానికి దేహమైన అదము పరరూప మని ప్రాచీన భారతీయ మహర్షులు అదపదార్థమే (Matter) పితృక వస్తు వని అధునిక శాస్త్రజ్ఞులు భావించుచున్నట్లు మా మిత్రులు శ్రీ తొమ్మికంటి వెంకటరమణాచార్యగారివలన వింటిని వదార్థ వస్త్రోత్తరముచే జీవచైతన్య మేర్పడుచున్నదని వారి భావము నాటనతో విద్యతే భావం అను న్యాయము ప్రకారము చైతన్యము పదార్థమునందు విహితముగానిదో అచాంతరముగా నెల్లెర్పడినది చైతన్యమే పూర్వరూపమనుట యుక్తి సహజముగా తోచును ఇచ్చ యుండిననే తత్వాధనకు సాచుగ్రి నమూడును "Where there is a will there is a way అను నాంగ్ల సూక్తి దీనినే తెలిపిది చేయుచున్నది చైతన్యము తనను కా నావిష్కరించుకొనవలె నను కారణ యేర్పడిన తోడనే చైతన్యకోశముగు ప్రకృతి యాచిరభవించుచున్నది దీని కువనత్తిగా ఉపనిషత్తులు ఉద్దిచానిని చూపుచున్నవి సారెపురుగు తన గూడును తన నోటి నుండి వెలువడు ఉగురు దారముతో అల్లుచున్నది చైతన్యము కూడ అట్లే అద పదార్థమును తనతోనుండియే అవిష్కరించుచున్నదని యెంచవలెను విశ్వసృష్టికి చైతన్యము ఉపాదానకారణము కులాల స్థానియమైనది పదార్థము నిమిత్త కారణము మృత్యానీయమైనది అదచైతన్యముల సంబంధము అపాదానకారక సంబంధముగా కను పట్టును అదము ద్రువముగా తోచును చైతన్యము విద్యుచ్ఛంపలముగా తోచును వాస్తవమునకు చైతన్యమే ధృవతరము

సంగ్రహోద్రకోశము చాలుగవ సంపుటమును వనవధువును సాహితీప్రియు లను అత్తచారింటికి పంపుటకు విశ్వ సమర్థుల విశ్లేషణమెందుకు? వెన్నెల తెదురుచూడగా ఉన్నెనవచ్చుట కాదా యని పించును కాని విజ్ఞానం బ్రహ్మోతి వ్యజావాత్ అను సూక్తిని మేలువాక్యముగా చేకొన్న మాకు విజ్ఞానమననేమో, అది బ్రహ్మ మెట్లుగుచున్నదో బ్రహ్మ పదార్థమెట్టిదో ఎడచెడ వివేచించుకొనుట

ప్రసక్తైరము కాకపోవచ్చును మఱియు మేరుగమానమైన విశ్వ సమన్వయముందు స్వక్షులను సంఘములగు కలహివలన చిరుత సమన్వయ విశ్మయ వచ్చునను గాకాము కలుగును వీరనుభవించు విజయోత్సాహమును క్రుంగదీయు పరాజయ చిరుత్సాహమును శ్వశై వశ్యమూర్తి పెదవులపై ఈవన్మందహస్య జ్యోత్సాన్నిలవమునే సుగంధశీయ సమర్థ మగుచున్నది

తలవని తలంపుగ గాల్గిన సంపుటమును సద్దమార్చేయుకాలమున ఎజ్జానకోశమితి వారిని ముద్రణ సంబంధమైన నిన్ని పెద్ద చిక్కులు ఎదుర్కొన్నవి కార్యసంబంధము తాత్కాలికముగ కుండువడు పరిస్థితి యేర్పడినది ఇవను సత్కార్యములు స్వయంచాలకములు అవి పర్యతాగ్రము నుండి దొర్లు మహాశిలవంటివి ఈ సంపుటము ముద్రణమునందు విస్తారముగా పొల్గొన్న స్వారాజ్య ప్రబంధగు వర్ణనాచారును పనిని తొందరలో కొలికి తీసుకొనివచ్చుటకు తోడ్పడిన శివాజీ ప్రెస్సువారును అభినందనీయులు వివరి మిత్రం జానీయాత్ అన్నారు పెద్దలు సమీపిచారి నెదుర్కొన్న కృష్ణ పక్షమునందును ధీరోత్సాహముతో మాకు అందయై మార్గదర్శకులై న మా సంఘాధ్యక్షులు డాక్టరు జెజువాడ గోపాలరెడ్డి గారు మా విశేష కృతజ్ఞతకు పాత్రులు వెల్లడిన సదుద్యమముల కన్నింటికి అంగద్రవ్రేజే ప్రభుత్వమువారు చరితెందలగా నున్న విషయము చరిత్రచర్యము ఇదివరలో మా సంఘ మునకిచ్చిన ఒక లక్ష రూపాయల సహాయము గాక మరియైదు సంపుటములకు ఒక్కొక్కదానికి రు 25000/- చొప్పున గ్రాంటును మంజూరు చేసి అంగద్రవ్రేజే ప్రభుత్వమువారు మమ్ము కృతజ్ఞతా బద్ధులనుచేసి థానక ప్రభుత్వము వారును మా సంపుటముల ప్రచురణమునకు చేయుచున్న సహాయము నకును మేము కృతజ్ఞులము ఓర్పునకును కార్యదీక్షకును ఒకవడి కాదగిన పెద్దలు శ్రీ ఆదిరాజు వీరభద్రరావు పంతులుగారికిని వారి సహకార్యకర్తలకును నేనెంతయో ఋణపడియున్నాను

ఈ సంపుటము నుండి మఱి రెండు క్రొత్త కళలు మేము ప్రవేశపెట్టెదమి పరిపాలనా యంత్రాంగము (Public Administration) తెల్పాలికి అను కాలు ఈ నాడెక్కువ ప్రాధాన్యము వహించుచున్నది ఉద్దేశించిన ప్రముఖ వ్యాసములలో దేనినిగూడ విడువలేదు అని చెప్పుకొనగల సుదీన మెన్న చెన్నదని మేము తహతహపడుచుండుము అంగద్రేజమున కృతజ్ఞులై న విద్యాంశులకు కొదువ లేదు విజ్ఞాన పర్యవ్యములును కోకొల్లలుకావు స్వాధ్యాయ ప్రవచనములు రెండును విద్యకు సంహద్యారము అని గుర్తించి విద్యార్థులహానియులు మా యుద్యమమునకు తోడ్పడవలె నని సవిధ యముగ నివేదించుచున్నాను

ఓ తెలుగుక దై త్యమర్దనుని గాదిలి కోడల! ఓ వల్లి! అంగద భారతీ! లేమిలు నలిగిన నని శ్రోనుపుచ్చక ఈ వాల్మీక సంపుట మను చిన్ని పూవును అంగీకరింపుముమ్మా!

పైచరాచారు
20-11-1984

ఖండవల్లి లక్ష్మీరంజనం
కార్యదర్శి

ప్ర ము ఖ చి త్ర ము లు

	పుట
*1 ఆంధ్ర ప్రదేశ్	v
*2 గిరిగోవింద స్తోత్రాంశ చిత్రము	85
*3 గిరిగోవింద స్తోత్రాంశ చిత్రము	85
*4 ప్రవక్త తోరాష్ట్రులు	96-97
5 మహారాణి యూనియన్ శిక్షణాంశము	820
6 రామేశ్వరాలయ గోపురముమీది సాళ్య తిమ్మరుసు విగ్రహము కాడిపత్రి	481
7 ఎంతల వేంకటేశ్వరాలయములోని అమ్మవారి మండపము-కాడిపత్రి	481
8 వజ్రకవచధారియైన శ్రీ వేంకటేశ్వరస్వామి మూలవిరాట్-తిరుమల	518
*9 శ్రీ గోస్వామి మలసీదాసు	537

* చక్ర చిత్రములు

కాశ్యప నిర్వాహా కలగ్గము

- 1 అర్హతలు దాక్షరు తెజనాద గోపాపదై ౨౦ ఏ
- 2 ఉపార్హతలు దాక్షరు యం చెన్నురెడి
అర్హతను శ్రీ ఆద్రప్రచేత్ర త్తుము ప్రాచరాచారు
- 3 శ్రీ యస్ విం ఎట్టానిరామారావు ౨౦ ఏ ౨ ఏ
- 4 దాక్షరు డి సదాశివరెడ్డి ౨౦ ఏ (Oxen)
అపర్హతలు ఉప్పొనియో విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచరాచారు
- 5 కార్హదర్శి అదార్హ అంజపల్లి లక్ష్మీనాథమ ౨౦ ఏ ఆవరకి శ్రోపెత్తరు
ఉప్పొనియో విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచరాచారు
- 6 సంయుక్త కార్హదర్శి దాక్షరు భేతనభట్ల విశ్వనాథమ ౨౦ ఏ ఏహెచ్ డి
రీడరు గణపకాశ్రురాం ఉప్పొనియో విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచరాచారు
- 7 సహాయ కార్హదర్శి దాక్షరు పి రామరాజు ౨౦ ఏ ఏహెచ్ డి
రీడరు తెలుగుకాం ఉప్పొనియో విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచరాచారు
- 8 కౌశాధిపతి దాక్షరు రావణ సత్యనారాయణ
ప్రాధనరు ఎలిట్టుకాం ఉప్పొనియో విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచరాచారు
- 9 వర్ణులు గౌ శ్రీ పూసపాటి విజయరామ గణపతిరాజు
విద్యారాజామాత్యులు ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వము ప్రాచరాచారు
- 10 శ్రీ రాజా ఎస్ వి జగన్మోహరావు అహర్దరు
సికింద్రాచారు
- 11 సద్గుశ్రీ మోటారి సత్యనారాయణ
పార్లమెంటు సభ్యులు ముద్రాచారు
- 12 శ్రీ కల్వ మూర్తనారాయణ గుప్త
వర్తకులు ప్రాచరాచారు
- 13 శ్రీ జెల్లె జగదీశ్వరయ్య గుప్త
వర్తకులు సికింద్రాచారు
- 14 దాక్షరు యస్ వెంకటేశ్వరరావు యం డి
అవరకి ఎఝయిట్ ఉప్పొనియో అప్పొరి ప్రాచరాచారు
- 15 శ్రీ పల్లారి సుబ్బరాజు
అగ్రోకల్చరల్ ఇంజనీరు గగన్మహల్ ప్రాచరాచారు

- 16 నట్టలు శ్రీ డి వి సుదాచిరావు ఎం పి (ఉస్మానియా) పి యం (కొరింథియా) ఎం ఎల్ వి
హైదరాబాదు
- 17 శ్రీ కామగంటి రాజేశ్వరరావు
అడ్వకేట్ హజరుకొండ
- 18 శ్రీ కంచేనేపల్లి పెదవేంకట్రామారావు
అడ్వకేటు నల్లగొండ
- 19 గౌ శ్రీ యం ఆర్ అప్పారావు
హాంస్కృతిక శాస్త్రాచార్యులు ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వము హైదరాబాదు
- 20 శ్రీ కె నరసింహాచారి మునిసిపల్ కౌన్సిలర్
మునిసిపల్ కార్పొరేషన్ హైదరాబాదు

✱

సంక్షోభతీయపద్ధతి

విశ్వయోగము

1 భాష పాఠస్యతమం రిం

సంపాదకులు

ఆచార్య భండవర్తి లక్ష్మీరంజనమ్మ ఎం పి
జనరల్ ప్రొఫెసర్ ఉర్దూవిద్యా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

2 చరిత్ర

శ్రీ అంజనమ్ నారాయణేనమః ॥ ౧ ॥
 చక్రభాగ్యం కలు సాయ కళాకల ఉస్మాద్వియా
 విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు

శత్రు శాసనము

డాక్టర్ల సయ్యదు వహీదుద్దీన్
శ్రీకృష్ణాస్థ్ర కాళాధ్యక్షులు ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

&

డాక్టరు శ్రీపాటి శ్రీదేవి ఎం.ఎ.సి.హెచ్.డి.
ప్రెసిడెంట్ మహిళాకళాకాల ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

4 భూగోళకావ్యము

సాహిత్యరత్న ది యిన్ చతుర్వేది ౨౦ ఏ
భూగోళశాస్త్రము ఉపాధియ్యా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

Ex

శ్రీ వి విద్యానాథ ఎం పి
భూగోళశాస్త్రకాని ఉపాధ్యాయా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

5 ఆర్థికావస్థ

డాక్టరు రాంపల్లి విశ్వేశ్వరరావు ఎం.ఏ.పి.హెచ్.డి.
మోరచాళాడు

&

శ్రీ ఎం ప్రసాదరావు ఎం ఏ
ప్రొఫెసర్ ఈజెనియర్ కాలేజీ ఉపాధ్యక్షుడు విశ్వవిద్యాలయము
వీరబ్రాహ్మ

॥ **మౌన కృష్ణుడు పాండిత కృష్ణుడు**

శ్రీ జీ వి సుధాకరరావు ఎం పి (ఉర్దూవిజ్ఞా) పే యం (కొలంబియా)
ఎం ఎల్ సి హైదరాబాదు

7 రాజనీతి కృత్యము

అధ్యక్ష మామిడిపూడి వెంకటరంగయ్య ఎం పి
మాజీ ప్రొఫెసర్ అంధ్ర తొంబాయి విశ్వవిద్యాలయములు
హైదరాబాదు

- 8 మతములు ఆదార్య విద్యాన్ గణికపాటి లక్ష్మీకాంతయ్య ఎం ఏ
సంస్థానాధ్యక్షులు (రిటైర్డ్) విజా కాలేజీ
పైఠరాబాదు
- 9 సంగ్రహ కావ్యము శ్రీ బండవల్లి లక్ష్మీరంజనము ఎం ఏ
ఉస్మానియా ఎఫ్, విద్యాలయము పైఠరాబాదు
- 10 శ్రీకవి శ్రీ బి బి వేంకటాచారి
భౌతికశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
పైఠరాబాదు
- 11 చారిత్రా కావ్యము శ్రీ యన్ నరేంద్రమరెడ్డి ఎం ఎ ఎం ఏ
న ఎడకులు గోలకొండ ప్రక పైఠరాబాదు
- 12 వ్యాస కావ్యము శ్రీ వల్లూరి వెంకటేశ్వర్లు
అద్యక్షేయమునందొక్క పైఠరాబాదు
- 13 వాణిజ్య కావ్యము శ్రీ బి రామమండరావు
రిడరు వాణిజ్యశాస్త్రశాఖ విజా కాలేజీ పైఠరాబాదు
- 14 వివేకములు శ్రీ బోతుకూచి సాంబశివరావు బి ఏ ఎల్ ఎల్ బి
అద్యక్షులు ఆంధ్ర విశ్వవిద్యాలయం 2003 మ్యాంజి కోయిగూడ
సికింద్రాబాదు
- 15 యాత్రా అన్వేషణము శ్రీ దేవులపల్లి రామానుజరావు బి ఏ ఎల్ ఎల్ బి
చార్లెడ్ రివి ఆంధ్రప్రదేశ్ సాహిత్య అకాడమీ పైఠరాబాదు
- 16 కళ —
- 17 గాన కావ్యము శ్రీ పద్మా వేంకట సుబ్రహ్మణ్యశాస్త్రి
సంగీత పరిశోధక విద్యాలయము పైఠరాబాదు
- 18 చిత్రకళ శ్రీ కె శేషగిరిరావు
ఉపన్యాసకులు అభివృద్ధి ప్రభుత్వ కళాశాల పైఠరాబాదు
- 19 వృత్త కళ శ్రీ నటరాజ రామకృష్ణ బి ఏ
జై రెడ్డు వృత్త విశేషము పైఠరాబాదు
- 20 వాస్తు విద్య భాక్తరు ఎం రాధాకృష్ణ శర్మ ఎం ఏ బి హెచ్ డి
చరిత్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము పైఠరాబాదు
- 21 గణిత కావ్యము శ్రీ రామమండరావు ఎం ఏ
అద్యక్షులు గణితశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
పైఠరాబాదు
- 22 భౌతిక కావ్యము భాక్తరు రామాచ నరేంద్రారావు
భౌతికశాస్త్ర శాఖాద్యక్షులు ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
పైఠరాబాదు

23 రసాయన శాస్త్రము

రాక్షసుల నందూరి వెంకట ముద్దారావు డి ఎస్ సి

అస్సామ్ నైపు కళాశాల ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

24 వృక్ష శాస్త్రము

శ్రీ వి వి రమణారావు ఎం ఎస్ సి

రీజరు వ్యవసాయశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

25 జంతు శాస్త్రము

శ్రీ వి జగన్నాథరావు ఎం సి

జంతు శాస్త్రవిభాగము ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

డి

రాక్షసుల పి నారాయణరావు

జంతుశాస్త్రవిభాగము ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

26 భూగర్భ శాస్త్రము

రాక్షసుల కె వి రావు

భారత భూగర్భశాస్త్రశాఖ హైదరాబాదు

డి

రాక్షసుల ఎన్ జంకప్ప

భూగర్భశాస్త్రశాఖ అధ్యక్షులు ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

27 ఖగోళ శాస్త్రము

రాక్షసుల భేతవల్లభ విశ్వనాథం ఎం సి సి హెచ్ డి

రీజరు గణితశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

డి

శ్రీ ఎం జాంకప్పకర్క ఎం సి సి హెచ్ డి

రీజరు ఖగోళశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

28 వైద్య శాస్త్రము

రాక్షసుల ఎన్ వెంకటేశ్వరరావు ఎం డి

ఆంధ్రపీఠ విశ్వవిద్యాలయ ఉస్మానియా ఆస్పత్రి హైదరాబాదు

29 స్థావరశాస్త్రము

శ్రీ వల్లూరి సుబ్బరాజు

అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరు గగనమహల్ హైదరాబాదు

డి

శ్రీ జె లక్ష్మారెడ్డి

ఎగ్జిక్యూటివ్ ఇంజనీర్ హుమింగుటోర్లు హైదరాబాదు

30 వ్యవసాయ శాస్త్రము

శ్రీ కంఠంపాటి భాస్కరము

వ్యవసాయ కళాశాల ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

31 సంఖ్యా శాస్త్రము

శ్రీ డి వి యన్ ద్వారక

ఉపన్యాసకులు గణితశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము
హైదరాబాదు

32 మానసిక కావ్యము

అధ్యాయము 3 వేదాంతాచారి

ఎచ్చారిత్ర కవిత కాళ ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము
ప్రొడరాదు

33 విద్యా కావ్యము

శ్రీ పద్మరాజు పద్మరాజు ఎం.ఎ.ఎం.ఇ.డి

విద్యారత్న కళాకాల ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము
ప్రొడరాదు

34 వాతావరణ కావ్యము

డాక్టరు ఎం. రాజేశ్వరరావు

ఉపనిషత్తులు శాఖికావ్యకాల ఉపాసనయో
విశ్వవిద్యాలయము ప్రొడరాదు

35 వివిధములు

డాక్టరు డి. నరసింహారావు

దీక్షకు శాఖికావ్యకాల ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము,
ప్రొడరాదు

36 ఆంధ్ర దేశము విశేష శిక్షణ

పండిత అచ్యుతాచారి

కార్యదర్శి లక్ష్మణరావు పరిశోధక మండలి ప్రొడరాదు

37 ఆయుర్వేదము

శ్రీ వేదాంత తిరుమల పెంకట రామానుజస్వామి

అధ్యక్షులు ఆయుర్వేద కళామండలి ప్రొడరాదు

38 భారతీయ ప్రాచీన విద్యుత్-కళలు

కె.ఎం.ఎ. వెంకటేశ్వర రామారావు

దీక్షకు తెలుగుకాల ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము
ప్రొడరాదు

39 పశువైద్య కావ్యము

డాక్టరు ఎ. వెంకటేశ్వరరావు

దీక్షకు వెంటనరీ కాశీ ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము,
ప్రొడరాదు

40 తెలుగు

డాక్టరు వి.ఎస్. కులకర్ణి

అధ్యక్షులు తెలుగు తెలుగు ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము
ప్రొడరాదు

డి

డాక్టరు రామలింగం కవర్తి

తెలుగు అంతర్నిలం కళాశాఖ తెలుగు తెలుగు
ప్రొడరాదు

41 రాజ్యపాలనము

డాక్టరు జి.యో.ఉద్దేశ్

రాజ్యపాలన కళాశాఖ ఉపాసనయో విశ్వవిద్యాలయము
ప్రొడరాదు

*

ర చ యు ట లు

క్ర సం పోద అక్షరములు	వ్యాస రచయిత	వ్యాసము	పేజీ
1 అ శే కా	రామోద్రవీరి అష్టశేఖరార్కాప్తి తెలుగు పదములు శేఖర మెమోరియల్ కావీలం ఉన్నద పాఠశాల వారాయణ గూడ ప్రాచీనాశాసు	దయావంద వరవృత్తి మహర్షి	844
2 అ రా శ	అనురేఖం రాజేశ్వరశర్మ ఎం పి అంగ్రో-వ్యాసములు ఎంగ్రావాడు కళా కాల ఉపాధ్యాయ విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచీనాశాసు	1 బలాధర కావ్యము 2 బోగిపేట 3 బాళ్ళపాకవారు 4 త్రిలింగము తెలుగు తెలుగు తులపీఠము	183 272 488 802 587
3 అ హ కా	అయోధికుల హనుమద్వాప్తి ఎం పి తెలుగు ఉపవాసములు ముల్లం విశ్వ విద్యాలయము అభిమర్ (ఉత్తరప్రదేశ్)		
4 అ వీ	వండిక అదిరాజు వీరభద్రరావు కార్యదర్శి అక్షరాల య పరిశోధక మండలి ప్రాచీనాశాసు	1 వేము గాత్తెలు 2 బాదీవత్తి 1 (కరీఫ్)	265 458
5 ఆర్ ఎం జో	ఆర్ ఎమ్ జోషి ఎం పి రివైల్డ్ టైల్స్ మెట్రో రికార్డు అభిమర్ ప్రాచీనాశాసు	వేదాలయ ప్రాచీనం విశాసములు	719
6 ఆర్ వి మ	ఆర్ వి మదేకర్ ఎం పి మహారాష్ట్ర కామ కావ్యములు ఉపాధ్య నియా విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచీనాశాసు	జ్ఞానేశ్వర్	289
7 ఆర్ రా	ఆర్ రాజగోపాల్ ఎం పి అంగ్రో-వ్యాసములు శర్ ఎట్టి కాగ్గ రాయపెట్టి కళాకాల ముద్రాము	1 జహాను రేఖము (ద) 2 ఉరిగ్-రేఖము (ద)	82 832
8 ఆర్ వి శే	ప్రొఫెసర్ ఆర్ వి శేషయ్య ఎన్ ఎస్ ఐ ఎస్ ఎం ఎం టైల్స్ మెట్రో రికార్డు సైన్స్ పోస్ట్ పోస్ట్ అన్నామల్ విశ్వ విద్యాలయము అన్నామల్ శిగరు ద ఇండియా	జీవ కావ్యము	284

9	ఆర్ సూ మూ	ఆర్ సూర్యనారాయణమూర్తి ఎం పి వి ఇ డి స్విఫ్ట్ వర్న్ మోటోర్ కార్స్ ఆఫ్ ది ఇండియా నిజామాబాదు	జావాదేశ చరిత్ర	208
10	ఈ వెం ఎం రా	డా ఈ వెంకయ్య ఎం ఎన్ సి డి యన్ సి (జూనిర్) ఎం రాఘవరావు ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ హైదరాబాదు	జల శాస్త్రము	148
11	డి టి	అంధ్ర వరప్రసాద్ బాదామి ప్రసాద్ ఈ లక్ష్మీకాంత్ కావల్ గుంటూరు (జిల్లా)	దొడ్డా సేతమ్మ	487
12	ఎన్ న	ఎన్ నటరాజన్ ఎం పి చారిత్రకోపన్యాసము ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	తమిళదేశ చరిత్ర	438
13	పి వి ము	పి వి ముఖర్జీ టూగోళశాస్త్రాభ్యాసము ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 చిక్కి దేశము (భూ) 2 దెస్కార్ దేశము (భూగో)	337 388
14	పి శ్రీ రా	పి శ్రీవారి రామం పి ఎమ్ బి హెచ్ యి బాలాయణగూడ హైదరాబాదు	శ్లోకము	808
15	క రా	కమూరి రాజమూర్తికం ఎం పి ఎం ఇడి గవర్నమెంటు శ్రీనిగూడకొండ జిల్లా బాగు హైదరాబాదు	1 శేషమ్మ విరియం 2 తరగతి గది దాని పనుష్కం	285 460
16	క వి	కంవకొండ వివేకానంద ఎం పి ఉపాధ్యక్షులు గవర్నమెంటు బాలయపా ఉన్నత పాఠశాల హైదరాబాదు	దాంట్	384
17	కా ప్ర న	కామూరి ప్రసన్న సత్యనారాయణ C/o డా ఎన్ వి జోగారావు ఎం పి పి హెచ్ డి తెక్నోరక్ (తెలుగు) అంధ్రయూనివర్సిటీ కాశీబాద్ (అం ప్ర)	జానపద విశేషములు	194
18	కా వెం	కామూరి వెంకటేశ్వరరావు కామూరు ఇంద్రు కామూరు కృష్ణా జిల్లా	ఉత్తర వెంకటేశ్వర కవులు	504
19	కె వి న	కె వి నరసింహారావు ఎం ఎన్ పి రహయన్ కాళాధికారి ప్రభుత్వ గిరికాళ కళాశాల నిజామాబాదు	కైలములు శ్రావ్యము	588

20	క వి ర	క విశిఖరెడ్డి ఎం ప వి ఇది భూగోళ శాస్త్ర పాఠ్యపుస్తకము ఉపాధ్యాయ విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 బూస్టెరియా దేశము (టూ) 2 టునీషియా	880 380
21	క పో	క సోమసుందరరావు అంధ్రప్రదేశ్ ఇంజనీరింగ్ (రిటైర్డ్) క్లబ్ ఎంబ్ హైదరాబాదు	తుంగభద్రానది	891
22	కొ న	కొమ్మమూరి నరసింహారావు కొత్తపల్లి హైదరాబాదు	తెమ్మిచి	374
23	ఖం బా	ఖండవల్లి జాతేంద్రశేఖరం ఎం పి ఉపన్యాసకులు గవర్నమెంటు చివెనింగ్ రాజేంద్ర హైదరాబాదు	తక్షిల	493
24	గ రా శ	వండిక గడియారం రామకృష్ణశర్మ ఆలంపురం (P O) మహబూబ్ నగర్ తల్లా	1 జటప్రోలు సంస్థానము 2 దేవకొండ 3 దేవాలయములు	45 702 724
25	గ ల	గణేశపాటి లక్ష్మీకాంతయ్య ఎం పి అంగ్రేజ్ పాఠశాల (రిటైర్డ్) విద్యావగదు హైదరాబాదు	1 దక్షిణ ఆంధ్ర సమాఖ్య 2 దర్శనములు	640 652
26	గా కు	గాడేపల్లి కుత్తుబ్ శేఖరరావు ఎం పి ఉపన్యాసకులు తెలుగుకాల వ్రతుర్తి కళాకాం ఆనంతురము	తిమ్మరుసు	408
27	గు వేం ను	గుమ్మడిదల వేంకటస్వామిరావు గో.ఎ. అనుబంధం తుంగు గోదావరి తల్లా	దుగ్గిరాం గోపాల కృష్ణయ్య	881
28	గొ చా కా	విద్యాన్ వైద్య విద్యాన్ నర్తకశ్రీ వనశ్రీ విద్యానీ అయిదు గొల్లాపిల్లి బానుదేవకృష్ణ కల్యాణమర్గము ఆనంతురం తల్లా	1 శంకరాశ్రమ గ్రంథములు 2 శంకరాశ్రమము	410 414
29	చ రా	శ్రీరాధాకృష్ణశర్మ ఎం పి శిశుసంరక్షణ ఆకాడమీ శంషియాకోట మద్రాసు 21	1 శమిశలాసా సాహిత్యము 2 శిశువత్సవర్	445 518
30	చా వి గో రా	చాగంట విజయగోపాలరాజు రైల్వే స్టేషన్ ప్రొటెజ్ట్ ఆఫీసు విశాఖపట్టణము	1 శాస్త్ర కార్మిక 2 శేషస్థుల బాస	168 209
31	చొ న్న శ	పొట్టిరాజు శివశేఖర విద్యాధికారి బొర్రేపల్లి వసంతరావు రిటైర్డ్ ఆధికారి పాపమహిళ	రిందినది	889

32 జ మి	జగదీశ ఎత్తర్ / వన్యావతులు - గవిర్న మెంటు కాలేజీ అఫ్ టైట్ అప్ప్రెన్ హైదరాబాద్	జహాను దిత్తక	60
33 జి రా	డా జి రామచందర్ ఎం ఎన్ పి పి హెచ్ డి ఉపన్యాసకులు రహాయీకాన్స్ట్రక్షన్ కాలి ఫ్రెమ్మ కాలేజీ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	తగరము	430
34 జి ల నా	జి లక్ష్మీనారాయణ ఎం ఎన్ పి హెచ్ డి గవనకాన్స్ట్రక్షన్ వన్యావతులు రీజినల్ ఇంజీ నీరింగు కాలేజీ వరంగల్	దెకాన్టీ లేవె (గజిత్)	382
35 జి ఎ చెం ను	ప్రొఫెసర్ జి ఎ వెంటిలమబ్బారావు వి యన్ సి యం ఎల్ ప్రెస్సిపాల్ లా కాలేజీ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	జీమూతవాహనుడు	217
36 జి నూ	జి నూర్జునారాయణ వి ఎన్ పి (ఇంజనీరింగ్) పి ఎమ్ జి ఇ ఎక్స్ట్రాక్టివ్ ఇంజనీరు (సెలెక్టివ్) బోమల్ గూడ హైదరాబాదు	1 జలచలన సావత్తము 2 జలవిద్యుత్తు ప్రయోజనము	182 147
37 జో వు	డా జోమ్మల పురుషోత్తం వి యం ఎం పి ఎల్ డి (మాంజె) ఎ యం బి యం (ఇం) ఉత్పత్తి లైసెన్సు ఎవిల్ ఉత్పత్తి (!) పి యి బి అఫీసు హైదరాబాదు-4	దూలములు అవసరి విదలవములు	882
38 జి కె రా	డా జి కె రావు ఇంటర్ సర్జన్ ఉస్మానియా హాస్పిటల్ హైదరాబాదు	1 దంతములు వాటి సంరక్షణము	818
39 డి ప్రి టి	డా డి ప్రియదర్శి రీడరు వెటర్నరీ కాలేజీ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 జంతువుల ప్రసవ సమస్యలు 2 జంతువుల శస్త్ర చికిత్స	13 18
40 డి యన్ పి ప	డి యన్ పి పసిల్ ప్రభాకారాచార్యులు కాయి మూజిల్ కాయి ఎన్ రీకాయ్ అగ్ని శిఖా లయము హైదరాబాదు	జరక్రమవృత్తము	88
41 డి రా	డి రామలింగం వి పి అసైంటు రీజనల్ అఫీసరు సెంట్రల్ బోర్డు ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ హైదరాబాదు మద్రాసు-17	1 బోటి పి యం 2 భామప మూరింగ్	408 806

42 ధూ ఆ సో	ధూపోళ అర్చనోపయోజనాలు ఎం పి 1 క కాళార్యములు భిక్షునిం కాళేరి భిక్షువరం ఎ గో పల్లా	1 బోస్తిరిర్పండిరిము 2 తోకమక్కలు	207 570
43 "స"	వనికేతుడు C/o శ్రీ 3 మాణిక్యంరాజు వచ్చాపూరు ఎల్మిను గోరపరిడి	దివ్యజ్ఞాన సమాజము	074
44 న రా	వటరాజ లామక్కన్న ది పి 2ై తెల్లదు నృత్యనిఃపనము విశ్వాదత్తి ప్రాచారాదు	1 జాన క నృత్యములు.. కళానృత్యసమ 180 2 దేవాలయ నృత్యములు 707	
45 ని కి మం	వండిక నికడవోలు కప మందరేశ్వరరావు తెలుగు వరిశోధనకా శిష్యానియా విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచారాదు	1 టిండి దుర్గము 2 రిరుడి 3 తిరుమల	211 501 508
46 మా కృ కా	మాకం కృష్ణకృష్ణ ఎం పి తెల్లకర్ బ్రహ్మకా కాళేరి విద్యావగదు ప్రాచారాదు	1 జిడ్ రాజెస్ 2 జీవనంధ్యా కృష్ణము 3 టూనిగ్ 4 దేవవీరీధ	218 241 359 408
47 చె వేం	వెల్లు వేంకటేశ్వరరావు ఎం పి కి కి తెలుగు ఉపన్యాసకులు గవర్న మెంటు ప్రెసింగు కాళేరి వరంగల్	1 దన్నె ఎ ఎ ఎవ్ 2 దగ్గన్ మావన్ వర్ 3 తేన్ కింగ్	383 381 508
48 వే భా ర	వేమూరి భారతీ రత్నాకరాంబ. ఎం పి కి కి కి జీవరు ఎమెల్యార్ పాకక హయ్యర్ వెకందరీ కాళికల పాకకా కాలాయలగూడ ప్రాచారాదు	యూప్సీ లక్ష్మినాయ	320
49 వో న కా	వోరి వరవింహకృష్ణ ది పి వి యర్ రేవల్లె గుంటూరు జిల్లా	తిక్కన సోమయాజి	488
50 పా మా	పాటిబండ మాధవశర్మ ఎం పి ఉపన్యాసకులు గవర్న మెంటు అప్య కాళేరి సింగ్రాకారు	జపాను లాషా పాకనృత్యములు	77
51 పి నా	భా పి నారాయణరావు తెల్లకర్ పైమ్మ కాళేరి ఉపాధ్యాయ విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచారాదు-18	శీవరవము	228
52 పి య రె	పి యోదారెడ్డి ఎం పి అంధ్రోపన్యాసకులు సుహాక కళాకా ఉపాధ్యాయ విశ్వవిద్యాలయము ప్రాచారాదు	జయసింహ వల్లభుడు	80

53 ఎ వి థా	ఎ వి భావనారాయణ ఎం ఎన్ సి సింహవాహ్నివర్ణావళులు ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయము హైద్రాబాద్	1 జంతు భూగోళము 2 జంతు వర్గీకరణము	1 10
54 ఎ సూ శ	అభివృద్ధి వాగ్గే విద్యాన్ ఎ సూర్యనారాయణకర్త పి.ఓ.ఎల్ వరకువాళం మద్రాసు-7	దాగుడు మూతలు	659
55 పు ప కా	పుష్పా నరద్రహ్మకావ్యి ఎం.పి. గవర్నమెంటు పురావశ్య పరిశోధనకామ హైదరాబాదు	దిబ్బాగూడార్యుడు	871
56 పు వేం	సాహిత్య భాషణ పుష్పాల్లాట వేంకటేశ్వర్లు ఎం.పి.డి.ఇడి గవర్నమెంటు విశ్వవిద్యాలయము పాళాకాం అమృతము	1 జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహి ఆంధ్రభాషా విద్యార్థి సంఘ విలయము 2 ఉంగుటూరి ప్రభాకం 3 దీపాల దిన్నె	285 324 379
57 పు వేం ను కా	ఎం.డి.కె పుష్పా వేం ముద్రహ్మకావ్యి ఆర్.వి.విద్యాలయము కాళ్యాణం విద్యాలయము హైదరాబాదు	1 రాజదళ ప్రాజెక్టులు 2 రాజములు 3 బ్యాగరాజప్రాజెక్టు	474 482 581
58 పు శ్రీ	కీ.శే. పుట్టవర్తి శ్రీనివాసార్యులు రాజకీయ కాళ్యాణములు ఉపాధ్యక్షులు విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	దీపితు దేశ చరిత్ర	884
59 సే జ	వేద్యారం జగన్నాథం ఎం.పి. ఆంధ్రోపన్యాసకులు అమృతం ఎం.పి. కాలేజీ వరంగల్	తెలంగాణార్యుడు	546
60 పో శ్రీ అ	డా. పో.ఎం.గి శ్రీరామ అప్పారావు ఎం.పి.సి హైద్రాబాద్ సెప్టెంబర్ అఫీసు, పాశ్చాత్య గ్రంథశాల డి.ఎ.ఐ. అఫీసు హైదరాబాదు	జాయవనేనాని	188
61 ప్ర రా ను.	ప్రభావ రామమూర్తియ్య విద్యాలయము, హైదరాబాదు	1 జనాభా నమస్తక 2 జలాంతరాములు 3 జ్ఞాన చరిత్రంగిష్ట 4 జానీగ్రీ 5 జానీ వాసింగ్టన్ 6 జేవమ్మ 7 జోసెఫ్ స్టాన్ విల్సన్ 8 బాంతులు 9 బాలెటె 10 బుసాకి మందు	58 158 180 189 200 208 213 348 358 588

62	వి ఎస్ ఎల్ హా	వి ఎస్ ఎల్ హానుచరాపు ఎం పి చరిత్రోపఖ్యాతకలు హిందూ కాళిద గుంటూరు	దక్షిణ ఆమెరికా	626
63	వి యన్ చ	పాపీత్య రత్న వి యన్ చతుర్వేది ఎం పి ఎస్ ఆర్ తియస్ (అంధన్) జై రెడ్డర్ రీజనల్ కేర్స్ శిబిరాలాడు	జపాను దేశము (టోగో)	69
64	వి రా	డాక్టరు వి రామరాజు ఎం పి పి హెచ్ డి రీజరు తెలుగుకాళ ఉస్మానియా విశ్వ విద్యాలయము హైదరాబాదు	1 రత్నములు 2 రీజుమరి నాదరుదు	482 519
65	వి చి న	వి చి నరసింహారావు వి పి డి డి పరానోపాఖ్యాతయదు కవర్న మెంటు జేఎస్ ప్రైవేటు స్కూలు పిలూరు పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా	1 జానీపరు స్వత్యములు	182
66	వి చి ర	వి చి రనుజారావు ఎం ఎస్ పి రీజరు వ్యవసాయ కళాశాల ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 జగదీశ చంద్రబోసు 2 జార్జి స్పెన్సర్ 3 జీవరసాయన శాస్త్రము 4 జేమ్స్ బాట్ 5 బార్బిక్ బాల్లెన్ బాల్లెన్ 6 బార్బిక్ జాకా 7 బేన్ పర్మోస్ 8 బ్యూ రిశ్యములు	82 206 282 288 388 388 406 540
67	బొ పెం కు శ	డాక్టరు బొడపాటి వెంకట కుటుంబరావు కర్న ఎం పి పి హెచ్ డి రీజరు తెలుగుకాళ ఉస్మానియా విశ్వ విద్యాలయము హైదరాబాదు	దక్షిణ ఆమెరికా రాష్రు	634
68	బి కె భ	బిమేశ్వర కె భట్ రీజరు సంస్కృతకాళ ఉస్మానియా విశ్వ విద్యాలయము హైదరాబాదు	జైన మతము	270
69	మ రా కా	మంగిషూరి రామలింగరావు గౌరవ కార్యదర్శి కారచా లలిత కళా మందిరి కొవ్వూరు పశ్చిమ గోదా పరిజిల్లా	1 జయోజీరావు ఎండియా 2 జాన పేవ గంధర్వ 3 బుకారాం	82 487 659
70	మ సాం	మంత్ర ప్రగడ సాంబశివరావు, ఎం పి ఎల్ డి అనంతేశ్వర గుంటూరు పి	బెల్గ్రావ్	378

71 మం సూ	మంత్రా మార్గసారాంశం ఎం ఎన్ సి భౌతిక శాస్త్రోపపాదనలు నిజాం కళాశాల ప్రొడరాబారు	1 జోలు 2 భావమాపని	284 472
72 మ ఇ	మహామ్యురు ఇనామల్లా రిక్యూరు చార్జ్ సూట్ కళాశాల ప్రొడరాబారు	శోరకా	278
73 మ యూ	మహామ్యురు యూసుఫ్ దీన్ సంస్కృతి మత శాస్త్రాధ్యయనం ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము ప్రొడరాబారు	దిర్క్సా సోదర్యతములు	342
74 మ రా	మహాధర రామ మోహనరావు సెట్ ఎడిటర్ విశాలాంధ్ర విజయవాడ 2	టాల్ స్టాయి ఎల్ ఎన్	352
75 మ రె	రాకెరు మధుసూదనరెడ్డి రెక్యూరెంట్ డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ ఫిలాసఫీ యూ నివర్సిటీ కాలేజీ ఆఫ్ అర్బన్ అండ్ కామ్యూ ప్రొడరాబారు	శీవాత్మవాదము	248
76 మూ వీ	మూడల వీరభద్రరావు ఆర్కైవ్స్ విద్యార్థులు ప్రొడరాబారు	జగ్గయ్యపేట	40
77 మూ వేం రం	అధికార మూమిడిపూడి వేంకట రంగయ్య ఎం సి రెక్యూరెంట్ విద్యార్థులు	జాతీయత-అంతర్జాతీయత	170
78 ము కా శ	డా. ముక్కా-మల రాధాకృష్ణకర్మ ఎం ఎన్ సి సి హెచ్ డి ఉపన్యాసకులు-అగోళశాస్త్రశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము ప్రొడరాబారు	1 దక్షిణ మహామయము 2 దూర దర్శనము 3 దృశ్యంశ్రములు	643 885 897
79 ము రా శ	డా. ముక్కా-మల రాధాకృష్ణకర్మ ఎం ఎన్ సి సి హెచ్ డి ఉపన్యాసకులు చారిత్రకశాఖ ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము ప్రొడరాబారు	1 తెన్నామర్ల దేశము (ద) 2 దేవాలయ వాస్తువు	897 732
80 మో వా	డా. మోహన్ బాబు నాయుడు ప్రెంటిస్ హాల్ ఆఫ్ సైన్స్ రెటైర్మెంట్ ప్రొడరాబారు	శీవకలము	228
81 యన్ వి జో	యన్ వి జోగరావు ఎం ఎన్ సి హెచ్ డి అంధ్రోపన్యాసకులు అంధ్ర విశ్వ విద్యాలయము వాల్తేరు	రోలు బొమ్మలు	580

82	యన్ వెం	యన్ వెంకట్రావు వి యన్ సి గి ఐ ఐ ఎన్ పి ఎస్ఎయ్ య్ వెంకట్ ఎ టి ఇ ఇ లాంబెర్ట్ అండ్ కో. లో బెంగళూరు 4-5 క్లక్ షాఫ్ రోడ్ మోంటిరోడ్డు మద్రాసు 3	జం దిక్కుతు ఉత్పాదన వివాదము	190
83	యం తె సు	యం తె సుబ్రహ్మణ్యం ఎం పి ఉపన్యాసము భూగోళము ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 జంతు భూగోళము II 2 జర్మనీ భేదము (భూ)	4 108
84	యం పి	యం పిరరాజు వి ఇ అసిస్టెంటు ఇంజనీరు (ఎల్) హైద్రా ఎంప్లొయ్ బ్రూకెస్టన్ పెట్రోల్ ఉపరదు హైదరాబాదు	జరిగోవనము	119
85	యం ప	యంజమూరి వత్సనారాయణరావు వి పి (శ్రీ కాశ్యప) అల్ ఇండియా రేడియో విజయవాడ	తెలుగు వాక్యము చరిత్ర	549
86	చా నూ	వానపర్తి నూకరాజు (రాజూవా) మునిసిపల్ హైస్కూలు రాజమహేంద్రవరం	రామేంద్ర రామారావు	682
87	చా రా	వారణాసి రామ్మహర్షం ఎం పి అనుభావురం భూయ్య గోరావరి జిల్లా	దక్షిణామము	821
88	వి జ	వి జగన్నాధరావు ఎం పి జంతుశాస్త్రోపన్యాసము విజా గాశి హైదరాబాదు	1 జంతు శాస్త్రము 2 జంతుశాస్త్ర వివాదము	24 23
89	వి సు	వి సుబ్రహ్మణ్యం ఎం పి ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 జ్యోతిశ శాస్త్రము 2 శ్రీకోశమితి	201 588
90	వెం నా శ	డా. వెంకటేశ నారాయణశర్మ పి హెచ్ డి (హెల్త్ రిజన్సు) అవరీ (వెంకెమ్మి మాతస్థైటు ఛిక్నెమ్మి గార్డెన్ స్కూలు 33 ఎర్నెస్ట్ ఇలియట్ రోడ్ మైలాపూర్ మద్రాసు-4	జర్మను సాహిత్యము	114
91	వెం నూ కా	వెంసరాం నూర్జనారాయణశాస్త్రి గాశిమి విశ్వాపీఠము రాజమహేంద్రవరం	1 కాళ నుర్జనారాయణశాస్త్రి	444

92 వే తి రా	ఆయుర్వేదాచార్య వేదాల తిరుమల వెంకటరామమణిస్వామి ఆయుర్వేద కళావరిషత్తు లింగవల్లి హైదరాబాదు	జాతాకర్తి	175
98 వై వా	డా॥ వై వాయుదమ్మ వై శర్మత్ మెట్రల్ తెదర్ రిసెర్చి ఇన్ స్టిట్యూట్ గిండి మద్రాసు	కోళ్ల పెక్కాలశీ- కోళ్ళ పరిశ్రమలు	585
94 వై వి రా	పీ విదల్ రావు హెల్త్ అండ్ డిడిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ నాస్టర్ అండ్ పాతిట్టు ఫీమిన్ గం కాశేరి ఫీమిన్ గం పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా	జూలియన్ పీఠరు	253
96 శి మా	ప్రొఫెసర్ అనుగూరి హనుమంతరావు ఎం ఏ హైదరాబాదు	1 జర్మనీ దేశము (ద) 2 భూమిదైర్చు	191 810
98 శ్రీ గో	డాక్టరు శ్రీపాద గోపాలకృష్ణమూర్తి ప్రెస్బిటేరియన్ అబ్బి కాశేరి కావల్లి గుంటూరు జిల్లా	1 కాశీపాఠ 2 కాశీపాఠ II (దేశములు)	458 480
97 శ్రీ శ్రీ	డా॥ శ్రీపాటి శ్రీదేవి ప్రెస్బిటేరియన్ ఉపాధ్యక్షినియా విశ్వ విద్యా అయిము మహిళా కళాశాల హైదరాబాదు	భారత్ దేశ ఎడ్యుకేషన్	897
98 శ్రీ సో	శ్రీవివాస సోదరులు (నల్లూర్ చక్రవర్తి శ్రీనివాస పార్థ సారథి వెంకటాచార్యులు) కళావభానులు సంపాదకులు అలంకార పత్రికేషన్సు పిటింద్రాబాదు	1 జగన్మాత పండితరాయలు 2 జయదేవకవి I 3 జయదేవకవి II	85 80 84
99 స వ	డా॥ పయ్యర్ పహిరుదీన్ అధ్యక్షులు కత్తకళా ఉపాధ్యక్షినియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	1 తెక్కారీ లేవే (కత్తక) 2 కత్తకాత్తము 3 కత్తకాత్తము	384 487 458
100 స శ్రీ శ	పద్మిదానం శ్రీధరశర్మ ఎం ఏ కెన్సర్ గవర్నమెంటు మైగింగు కాశేరి అండ్ కాగ్ హైదరాబాదు	జాన్ ద్యూడా	177
101. పి వేం	ఎ వేంకటాద్రి ఉపన్యాసకులు ఇండియన్ కాశేరి ఉపాధ్యక్షినియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు	జలదంపకాత్త మాత్రములు	122

102	ఎ పేం ర	ఎ పేంకవిరమణ ఎం ఎన్ సి ఎం ఎడ్ లెక్చరర్ గవర్నమెంటు స్ట్రెయింక్ కాలేజీ హైదరాబాదు	1 జనకులు ప్రశాంతము	53
108	స్థాన	వర్మశ్రీ ప్రాసం వరసంహారపు జగ్ ఇండియా రేడియో హైదరాబాదు హైదరాబాదు	1 డి వి మల్లాభావు	880
104	మా లి	హాని లక్ష్మీవతి ఎం ఎన్ సి చైర్ ప్రెజ్డెంట్ న్యూఐమ్ కాలేజీ వారాయణగూడెం హైదరాబాదు	1 వేద భౌతికశాస్త్రము	218

*

వ్యాసానుక్రమణిక

	పుట		పుట
1 అంతు భూగోళము I (అం కా)	1	30 అలవిద్యుత్తు ప్రయోజనములు	147
2 అంతు భూగోళము II (భూగో)	4	31 అల కాన్యము	149
3 అంతువర్షిక రసము	10	32 అలాంజర్నములు	159
4 అంతుపులి ప్రసవ సమస్యలు	18	33 అలార్గళ కాన్యము	168
5 అంతుపులి శస్త్ర చికిత్స	18	34 జాబ్బు కార్మికులు	168
6 అంతు కాన్యము	24	35 జాతీయత అంతర్జాతీయత	170
7 అంతు శస్త్ర వికాసము	28	36 జామాకర్ణి	175
8 అగడిత చంద్రహాసు	32	37 జాన్ డ్యూయూ	177
9 అగన్నాద నందితహాయలు	36	38 జాన్ హేవింగ్ స్పీక్	180
10 అగ్గయ్య పేట	40	39 జానపద నృత్యములు	182
11 అట్రోలు సంస్థానము	46	40 జానపద నృత్యములు-కళావ్యూహము	189
12 అవతులు-ప్రతాపికము	59	41 జానపద విసేదములు	194
13 అవాళా నమస్య	63	42 జాయకపేనాది	198
14 అపాను చిత్రకళ	80	43 జార్జిగేర్	199
15 అపానురేకము (చ)	82	44 జార్జి హ్యాండ్స్	200
16 అపాను రేకము (భూగో)	89	45 జర్నలిస్ట్ జెనెస్	205
17 అపానుకాపా పాదస్వతములు	77	46 జానాదేశ చరిత్ర	208
18 అయతేవకవి I	80	47 తిండి దుర్గము	211
19 అయతేవకవి II	84	48 తిన్ భాగ్యము	216
20 అయంపావల్లభుడు	89	49 తీమూతహానుదు	217
21 అయోశీరావు సంధియా	92	50 తీవళదము	229
22 అరద్రుర్మి మతము	99	51 తీవళాతిక కాన్యము	226
23 అర్యసీరేకము (చ)	101	52 తీవరసము	223
24 అర్యసీరేకము (భూ)	108	53 తీవరసాయన కాన్యము	222
25 అర్యమ పాపాత్మము	114	54 తీవ కాన్యము	224
26 అలగోపనము	119	55 తీవసంఖ్యా కాన్యము	221
27 అలచలన కాన్య మూద్రములు	122	56 తీవాత్మవాదము	249
28 అలచలన పాపాత్మము	122	57 జూలియన్ సీజు	259
29 అలచలన పాపాత్మము	122	58 తేము గార్మిట్టు	255
30 అలచలన పాపాత్మము	122	59 తేము బ్రూస్	260

	పుట		పుట
60 తేమ్మ హాట్	288	92 ది వి సుక్ష్మరూపు	880
61 తేమ్మ విలియం	288	93 దెక్కాల్లె చెనె (గదవ)	882
62 తేవమ్మ	288	94 దెక్కాల్లె చెనె (వత్తి)	884
63 తైవ మవము	270	95 దెక్కాల్లె చెనె (వత్తి)	887
64 తోగి పేట	272	96 దెక్కాల్లె చెనె (వత్తి)	890
65 తోగి పేట	272	97 దెవన్ పోర్టు	408
66 తోగి పేట	272	98 దేవన్ పోర్టు	408
67 తోగి పేట	272	99 దెక్కాల్లె చెనె (వత్తి)	407
68 జ్ఞానవిమర్శిత్వహాసానీ ఆంధ్రభాషా		100 దెక్కాల్లె చెనె (వత్తి)	409
విద్యార్థి సంఘ నియమము	285		
69 జ్ఞానేశ్వర్	250	101 తంజావూరు గ్రంథములు	410
70 జ్యోతిష శాస్త్రము	281	102 తంజావూరు గ్రంథములు	414
71 జ్యోతిషశాస్త్రము	287	103 తంజావూరు గ్రంథములు	428
72 జ్యోతిషము	288	104 తంజావూరు గ్రంథములు	430
		105 తంజావూరు గ్రంథములు	432
73 యాస్తి లక్షణములు	280	106 తంజావూరు గ్రంథములు	437
		107 తంజావూరు గ్రంథములు	439
74 టంగుటూరి ప్రభాకర	284	108 తంజావూరు గ్రంథములు	445
75 టంగుటూరి ప్రభాకర	282	109 తంజావూరు గ్రంథములు	450
76 టంగుటూరి ప్రభాకర	287	110 తంజావూరు గ్రంథములు	458
77 టంగుటూరి ప్రభాకర	242	111 తంజావూరు గ్రంథములు	458
78 టంగుటూరి ప్రభాకర	243	112 తంజావూరు గ్రంథములు	458
79 టంగుటూరి ప్రభాకర	252	113 తంజావూరు గ్రంథములు	460
80 టంగుటూరి ప్రభాకర	253	114 తంజావూరు గ్రంథములు	464
81 టంగుటూరి ప్రభాకర	253	115 తంజావూరు గ్రంథములు	467
82 టంగుటూరి ప్రభాకర	260	116 తంజావూరు గ్రంథములు	472
83 టంగుటూరి ప్రభాకర	262	117 తంజావూరు గ్రంథములు	474
84 టంగుటూరి ప్రభాకర	264	118 తంజావూరు గ్రంథములు	482
85 టంగుటూరి ప్రభాకర	269	119 తంజావూరు గ్రంథములు	483
86 టంగుటూరి ప్రభాకర	274	120 తంజావూరు గ్రంథములు	488
87 టంగుటూరి ప్రభాకర	278	121 తంజావూరు గ్రంథములు	490
		122 తంజావూరు గ్రంథములు	501
88 డబ్ల్యు. మార్షల్ వర్	281	123 తంజావూరు గ్రంథములు	504
89 డాంగు	284	124 తంజావూరు గ్రంథములు	508
90 డార్విన్ థాన్	288	125 తంజావూరు గ్రంథములు	518
91 డార్విన్ థాన్	289	126 తంజావూరు గ్రంథములు	519

137	తుంగభద్రానది	521	147	దక్షిణ అమెరికా	626
139	తులారాం	530	149	దక్షిణ అమెరికా ఖ వేలు	634
120	తుపాకీ మందు	538	149	దక్షిణ ఆఫ్రికా సమాఖ్య	640
120	తులసిదాసు	537	150	దక్షిణ మరుగుము	646
121	త్పద భావ్యములు	540	151	దయానంద రస్వతి	644
122	తెలగవారులు	545	152	దర్శనములు	652
128	తెలుగు భాషయే చరిత్ర	549	153	దాగుడు మూతలు	659
124	తేజాశింగ్	558	154	దామెర్ల రామారావు	662
125	తైలములు-క్రొ వ్యులు	569	155	దండినది	669
128	తోకచుక్కలు	576	156	దిక్షాగాచారులు	671
127	తోలుబొమ్మలు	580	157	దివ్యజ్ఞాన సమాజము	674
128	తోళ్ళ చెక్కాలజీ-తోళ్ళ పరిశ్రమలు	595	158	దీపాల దివ్య	679
129	త్యాగరాజస్వామి	591	159	దుగ్గిరాం గోపాలకృష్ణయ్య	681
140	తెలంగాణమితి	599	160	దుర దర్శనము	686
141	తెలింగము-తెలుగు-తెనుగు	602	161	దులములు-అనక విరలనము	682
	థ		162	దృగ్గోళములు	697
142	థామస్ మారీంగ్	605	163	దేవరకొండ	702
143	థారాకైక్ ఎడ్యుర్లు	607	164	దేవాలయ వృత్తములు	707
144	థూనకైదు	610	165	దేవాలయ ప్రారంభ విశాసములు	719
	డ		166	దేవాలయములు	724
145	డంతములు-వాటి సంరక్షణము	616	167	దేవాలయ వాస్తువు	722
146	డబారామము	621			

అనుబంధములు-737

၆၃၅

Author's Note:

2000

1. *Chlorophyll a* (mg/g)
 2. *Chlorophyll b* (mg/g)

76

ವಿವಿಧ

మ
ర
ద
న

2007-07-03
 2007-07-03
 2007-07-03

మే

3000

2

23

23

6 జీవావరణ (Ecological) అంశభాగోళము

వరములపై అంతువుల మునుగడ ఆచారవడయుండును అందుచే ఈ విషయమునవరకు అంతువులను వరినరముల కును గల సంబంధముల వనువరించి అంతువుల వేర్వేరు ప్రాంతములకు ఎట్లు తరలిపోయెనో వివరింపజుదును

అంతుజాతములది నివిధవర్గములు పాశ్చాత్యులు లేక షికరీతిగా (Buddhism) ప్రవచనములకును బ్యాంబి యుండలేదు కాని అంతుబ్యాప్తమునకు కొన్ని ప్రాంతిని కలపై విస్తృతములైన మండలము లేర్పడియున్నది ఎట్టి వరినరములలో ఏ అంతువులు జీవించునో తెలుపు ప్రాంతము జీవ్యావరణ మండలము (ecological range) అనబడు చున్నది చాటి ప్రాచీనపుటునిది తెలుపు ప్రాంతమును భూతత్వవిషయక మండలము (geological range) అని ఎలువలడినది ప్రాచీనకాలమున జరిగిన భౌగోళిక అంతుబ్యావరణమును గూర్చి శిలాఖచిత కాస్త్రము (Pictorial or fossil or paleontological) నందు మానవ ప్రాయముగా తెలుపజడి యున్నది భౌగోళిక అంతు వర్గీకరణము (Geographical distribution) భూతత్వకాస్త్ర విషయక అంతువర్గీకరణము (Geological distribution) - ఈ రెండింటిని ఒకదానిమంది మరి యొకదానిని పూర్తిగా చేరుచేయజాలము అంతురాశి చెందిన ప్రతి వర్గమునకు సంచారమాన అధికముగా నుండును తత్ఫలితముగా అంతుసంఖ్యయొక్క ఒత్తిడి తీవ్రమగును ఇట్టి పరిస్థితులలో వ్యక్తిగతముగ అంతువు లు తమ సంచారపరిధులను విస్తృతపరచుకొన కోరిక కలుగు అటుగా ఆచార పోషియములపై అనుపైన ప్రాంతములకు అవి తరలిపోవ ప్రయత్నించును అంతు వులు ప్రవచనమున వేర్వేరు భూమండలములందు ఒకే తీరుగా గాని, భిన్నముగా గాని అగ్రయ మేర్పరచుకొని యుండుట లేవలను చాచారవరణమునవల ఇతర భౌగోళిక పరిస్థితుల వలన మాత్రమే కాదు వలన ఎత్తాంతము (theory of migration) వలనను తత్ఫలితముగా అంతుకోటిలో సంకమించు రూప పరిణామము వలనను పరివర్తనము వలనను, మాత్రమే రూపముల సంఖ్యా భావోక్తి విశేషము వలనను అంతువుల యొక్క భౌగోళిక విభజనము సువిధితము కాగలదు యుగయుగముల ముడియు శివకోటిలో వివిధ తరగతులయందు చాచార

సంబంధమైన ప్రమేయము లేకయే అధికముగను ప్రకృతివిస్తృతముగను క్రమపరిణామము జరుగుచునేమిదను శత్రువుల వలనను బాద్యముల వలనను ఆచార లోపము వలనను అరుదుకూల చాచారవరణము మున్నగు కారణముల వలనను తరచుగా అంతు పంకతి ఓసంప చారంబించెను ప్రతి అంతువర్గమునకును తన మునుగడను పోగించుటకై వరినర చాచారవరణమును వెనాచుటకు పరిమితమైన కొంత శక్తి కలదు అంతుబ్యావరణ క్షమును ఈ క్రింద వివరించిన అవరోధములు పరిమితముచేయును

1 భౌతిక (Physical) అవరోధములు అలవరము లకు భూమియు అత్యధిక సంఖ్యగల భూచరములకు అలమును భౌతికమైన అవరోధములుగ ఏర్పడియున్నవి 2 వాతావరణ అవరోధములు వరానది (weather) శిశోష్ణము లేక ఋతువిస్తృతమైన (seasonal) లేక అతీతమైన శిశోష్ణమతి చెప్పు సూర్యరశ్మి - ఇశ్వాదులు చాచారవరణ అవరోధముల క్రిందకు వచ్చును భౌతిక పరిస్థితులు వివిధప్రాంతములలో ఒకే తీరుగా మున్నంత మాత్రమున అయా ప్రాంతములందలి అంతుసంకతులు కూడ ఒకే విధమగు రోగిలకు కలిగియుండవు చాటి వడుమగల రోగిలకు వ్యత్యాసములు అయాప్రాంతము లను చేరువరకు భౌతిక అవరోధముల యొక్క స్వరూప స్వభావములతో ప్రతిష్ఠనంబంధము కలిగియుండును

3 జీవకాస్త్రియ (biological) అవరోధములు ఉదా హరణమునకు అనుకూలమైన అవరోధలోపము శక్తిమంకమైన రోగిదారులు శత్రువులు లేక బాద్యములు జీవ కాస్త్రియ అవరోధముల క్రిందకు వచ్చును

కొన్ని అంతువర్గములయొక్క బ్యావరణమునకు మన ప్రక్క సంబంధమైన అంశములు కారణములుగా గన్పట్టుచున్నది తక్కినచాటికలకు అధికతరముగా అవి అన్య ప్రాంతములకు ఎగత్రాకవలె వచ్చెడి వాంఛయే దీనికి కారణము

అయా ప్రాంతములకు భూచరములు స్వప్రాంతములుగా చేకొని జీవించుటచే చాటికి అంతు భౌగోళికమండలము అని చేరు కలిగెను ఇట్టి మండలములపేర్లను, చాటియందు సంచరించు కొన్ని భూచరముల చామములను ఈ విధమ ఉదాహరించదలెద

1 ఆస్ట్రేలియా మండలము ఈ మండలమునందు ఆస్ట్రేలియా టాస్మేనియా మ్యాగినియా మ్యాజిలెందు మంజో సమద్రపుదీవులును చేరియున్నది ఈ మండలము నందు ఈము అను ఆస్ట్రేలియాజాతి చెందిన పరుగెత్తు పోకపక్షి గగనాహంగములు (birds of paradise) మరాయిగల ఆస్ట్రేలియాజాతిచిలుకలు (crocodiles) ఆస్ట్రేలియా జాతికి చెందిన లంగ్ ఫిష్ (lung fish) అను చేపలు తోకలు రెక్కలు లేని కోడి ఆకారము కోడి పరిమాణముగల మ్యాజిలెందు జాతికి చెందిన ఒక రకపు పక్షులు (kai) వివసించుచున్నవి

2 ప్రాద్య మండలము వామాలయా పర్వతములకు రక్షణమున వున్న అయోప్రాంత మీ మండలమున చేరి యున్నది దీనిలో ఇండియా ఎలోన్ సులే ద్వీపకల్పము సుమ్రా తోస్మియా జావా సెలిబ్స్ ఎలిస్ట్రీస్ దేశములు కలవు ఈ మండలము నందు సులేక్ (Macaque) అను పోకాతి వానరములు పుట్టుపులోన్ పర్వతములు తెలియని గిబ్బన్ అను కారకజాతికి చెందిన ఒక రకపు కోతులు సుమ్రా తోస్మియా దీవుల యం దలి అరణ్యములలో నివసించు ఒరాంగ్-అటాంగ్ అను పోక జాతి వానరములు కారకజాతికి సంబంధించిన రై వానరన్ అను జంతువులు ఎనుగులు నెమళ్లు మున్నగు జంతువులు ఈ మండలమున జీవించుచున్నవి

3 ఎసియోకియా మండలము ఈ మండలమున వనారా ఎదారి మదగాస్కరు తత్పరివరముల యందలి దీవులును చేరిన ఆఫ్రికాఖండ భాగము కలిసయున్నది ఈ ఖండమందు చింపాంజీ గోల్డ్లా ఆఫ్రికాజాతికి చెందిన పితుగు ఎంపాము హిరోరోటమన్ అను నీటిగుట్టుము గిరాఫీ జింక మదగాస్కరు ప్రాంతమున ముఖ్యముగా రాత్రులు నంచరించు తెమాగ్ అనబడు ఒకవిధమగు వానరము మున్నగునవి జీవించుచున్నవి

4 సూతన ఉష్ణమండలము మధ్య రక్షణ అమెరికా ప్రాంతములు మెక్సికో యందలి పల్లపు భూములు మెక్సికో సింగురాఖ వర్ష వున్న దీవులు (వెస్ట్ ఇండిస్) ఈ మండలము వందలి భాగములు ఇచ్చట అల్పాకా అను ఒంచె జాతికి చెందిన పెంపుడు జంతువులు గోమరి తనమునకు అలవాటుపడన ఎలుగుజంట్లు, అమెరికా

యందు నంచరించు దంతుములు లేని అర్బుడిగ్లాస్ అను నోక తెగ జంతువులు గినియా పెనులు భూన ఎకాన జాతులకు చెందిన గడ్డి ములు (Vampires) రక్షణ అమెరికా యందలి రియా (Rhea) అని ఎలువలకు ఉష్ణ ద్వీపములు లేనెడల వలె యుకారములేయు పక్షులు వివసించును

5 నియార్క్టిక్ (Neartic) మండలము (ఉత్తర అమెరికాలో దేవమేడువలయమండలమందున్న భూభాగము) మెక్సికోదేశమందలి పీతభూములమండి అర్క్టిక్ ద్వీప యలవరకు గల ప్రాంతములు గ్రీన్ ల్యాండు మున్నగునవి ఈ మండలమున గలవు ఇచ్చట కొందమేజులు కారిబ్ (caribo) మస్కాక్రిట్ (Muskrat) అనుజాతి జంతువులు నివసించుచున్నవి

6 పేరియార్క్టిక్ (Palearctic) మండలము ఈ మండలమునందు వామాలయములకు రక్షణమున వున్న యూరేషియా ప్రాంతము అష్ట విస్తారము పన్నయో పోరా ఎదారికి ఉత్తరమున వున్న ఆఫ్రికాఖండదేశములు చేరియున్నవి ఇచ్చట అడవిపందులు అడవి దువ్వులు వందరించుచుండును

పై వ వివరించిన మండలములను గూర్చియు అందు నివసించు వివిధ రక్షణములకు గల జంతుజాలమును గూర్చియు పరిశీలించినచో ప్రపంచమున అరుగు జంతు వ్యాపనముయొక్క పూర్వచరిత్ర సుశోధకముకాగలదు

జంతువులయొక్క భౌగోళిక వ్యాపనమును గూర్చి అధ్యయనము గావించినచేనన్నచో పరిశోధనాగ్రములైన కొన్ని మూలములు అవసరమగుచున్నవి వ్యాఖ్యాన ముల కంచును అభిప్రాయముల కంచును వాస్తవ్యాం ములకీ అధికతరమైన ప్రాధాన్యము నియ్యవలెను ఈ వాస్తవ్యాంములయొక్క స్వభావమును గూర్చి వివిధ మైన భావ మేర్పడవలెను ఈ అధ్యయన కార్యక్రమము సంక్షిప్తముగను విశంముగను ఉండవలెను అధ్యయనము చేయుటకు ఎక్కువోడనైన అంశములను పూర్తిగా వ్యక్తము చేయవలెను ఒక ప్రాంతమునందలి జంతుజీవిత మునుగూర్చి పరిశీలించువపుడు ఆ జంతువులు వీలైన పోక ప్రాంతమున వడు పరిణామమును పెంపుచేసివచ్చుచు పరిణామము చెందుచు కాలక్రమమున మరెవ్వుచెచ్చుటతో

మరణించుచుండునను విషయమును వివృతించగూడదు అధ్యయన నిబంధనములతోపెట్టి ఈ విషయము ప్రధానమైనది మాత్రం భౌగోళిక అంతువర్గములు పరిచాచుము చెందునటులయే దీనియొక్క భావము చాటియొక్క భౌగోళిక వ్యావస్థను గూర్చిన కీలకములను (concepts) చక్కగా అర్థముచేకొని చాటిని ఉపయోగించవలయును తుదకు చాస్తన విషయము తెలపబడు పరిశీలనము సహజమున ఊహితములను చేయవలయును ఇట్టి ఊహితములను వలన గూడ ఒక్కొక్కప్పుడు చాస్తవాంశములు గోచరించవు అనుభవయుగంబుండు అంతువర్గ వ్యావస్థను అంతుజాలము యొక్క ప్రాచీనత (age of the zoogeos) ఆధారపడియున్నది అనగా అంతుపుల ఉద్భవ పరిచాచుముల కాలము దీర్ఘమగుకొనియు ఇతర ప్రాంతములకు అవి వలనపోవుటకు కూడ కాలవ్యవధి దీర్ఘమగును ఇట్లు వలనపోవుటకూడ అప్పటి పరిస్థితులపై ఆధారపడియుండును

అవ్యప్రాంతములనుండి కొన్ని అంతుపులు దిగుమతి గానించి మచ్చిక చేసికొనుటవలన మానవజాతికి మేలు చేకూరినది

వ్యవసాయముల పెంపుడు అంతుపులు మినహా తక్కిన వన్నియు వలప్రాంతముల నుండి దిగుమతి అయినచే ఇట్లు దిగుమతి గానించుకొనుటతో కొంత ప్రమాదము లేకపోలేదు దిగుమతియైన అంతుపులు తమతోపాటు మాత్రం నివాసము లకు పరాన్నజీవులతో (parasites) కాక అంతువయ మినర్వుజాత్యములతో వెంటపెట్టుకొని వచ్చుటయే ఈ ప్రమాదము

ఏ ఏ కా

అంతుభూగోళము - II (భూగోళము)
(Animal Geography)

భూకలమును అందలి అంతుజాలమును (fauna) దృష్టించుచుకొని అంతు వ్యావస్థలమును (distribution) పరిశీలించు శాస్త్రము అంతుభూగోళముని (Animal Geography) అలువడదున్నది ప్రపంచములో విశేషముగ చల్లగను ఉష్ణముగనుండు ప్రాంతములందలి అంతుపుల నడుమ ప్రధానమైన భేదములుండుచే కాక, ఈ అంతుపుల యందు స్థానికములయిన పెక్కు

అపారధారణ విశేషములుండును ఈ అంతుపుల విషయముననే వేర్వేరు భూభాగముల మధ్యను భూభాగవర్గత ప్రాంతముల నడుమకూడ వ్యత్యాసములు గోచరించును ఇట్లే భిన్నభిన్న ప్రదేశములందును అతివైచిత్ర్య ప్రాంతములందును వివేచించు అంతువనూహములందు కూడ దోరికలు కన్పట్టును

పెక్కు భూభాగముల వివేచనవిషయములను గుర్తించి యున్నాడు భిన్న అంతువర్గములు ప్రస్తుత మనీ సంవత్సరములందు మండలములందే పుట్టిపెరిగినవను అభిప్రాయమును కొందరు వ్యక్తించిరి సహజీయములైన అంతువర్గములు తమ అవ్యభూమిలో ఒక విధమైన దోరికంతో గుఱచిశేషములతో మన స్తత్వములతోపుట్టి అనంతరము వేర్వేరు ప్రాంతములకు తరలిపోయి అచ్చుల స్థలనివాస మేర్పరచుకొని యుండునని తరుచాచి శాస్త్రవేత్తలు విశ్వయించిరి అట్లు మాత్రం మండలములందు స్థలనివాస పరిధిములతో అవి పరపాముగా కొలది మాన్యుటకు లోపయి యుండును యూరపు, ఉత్తర అమెరికాలయందలి అంతువనూహముల నడుమ గోచరమగు సామ్యము ఈ వాదమును అనవరచుచున్నది ఇటీవలి భూతత్వ పరిచాచు యుగముల (geological periods) వరకు యూరపు అమెరికా భాగములు పై విషయమునందు అవ్యవ్యవసాయముల కలిగియుండినట్లు కన్పట్టును వివేచనములయిన కొన్ని అంతువర్గములు కొన్ని ప్రాంతములలో మాత్రమే కనిపించును ఉదా అస్ట్రేలియాలో అండలమెలైనను సప్తనములను అంతుపులు (monotremes), దక్షిణ అమెరికా మలయా దేశములలో నీటిగుడ్డుములు (tapira)

అంతు విస్తరణము ఒకానొక కాలమును ఒకానొక ప్రదేశమున ఒక అవ్యవస్థమునుండి భిన్నప్రాచీనవర్గముల యొక్క ఉత్పత్తిని (communal origin) గూర్చిన విషయమును మన మంగీకరించినచో తత్సంబంధములతో నీటి వ్యావస్థను ఒక్కొక్క ప్రాచీనవర్గము యొక్క వ్యావస్థ క్రిత (power of dispersion) ఆధారపడియుండి యుండవలెను భౌగోళిక వైరుల ప్రభావము ఇతర నిరోధములు అంతు విస్తరణమునకు ప్రతిబంధములుగా పరిణమించి యుండును అందుచే నీటి ననుసరించి

గుడ కొన్ని వర్తకులచే అంతు విస్తరణము అరిగి యుండును తత్ఫలితముగ వంశివృక్షమును క్రమవిరుద్ధము నయిన అంతు విస్తృతి వంశవిందినది అందుచే అంతు వ్యాప్తవనమునకు వంశవిందిన పాదవనములను గూర్చియు పరిధులను గూర్చియు విచారణ అవసర మగుచున్నది

కొన్ని అంతువులకు గొప్ప చలనశక్తి కలదు పరివర్తనీయతలు అనుకూలముగ మున్నచో అవి క్రమముగా వంశల మైక్రు కదలిపోగలవు నియతకాలికముగా స్థలాంతరముల కేగుటలో అనేక పనులు చేసి మైక్రు ఎగిరిపోవును అంతరములు (margins margins) శబ్దకృష్ణముల (Echinoderms) వంటి పెక్కు అంతువులు స్వేచ్ఛగా తీరగలటచే అవి యావనదళ యందు మిక్కిలి చలన శక్తికలవై యున్నను చార్వకకృష్ణమునందు అట్టి శక్తి లేక కొన్ని స్థలములలో అవి స్థలముగ విలిచిపోవుచున్నవి ప్రాణులను స్థలాంతరమునకు చేర్చుట గొప్ప శక్తి గానికి కలదు ముఖ్యముగా టీకములను పశులను కొన్ని నియమిత దిశలయందు ప్రయాణింపజేయుటలో వాటి గమనముచే వాయువు యొక్క ప్రభావము ప్రసరించుచున్నది ఉచా పశుమమునందీ నీచ వాయువుయొక్క అనుకూల్యమువలన అమెరికా మండి జయలు చేరు పశులు క్రమము తప్పక క్రిటను చేరుచున్నవి కాని క్రిటను నుండి జయలు చేరు పశులు పశుమవిశేషపు ఎగురవారపు చేరులు ఎండ్రకాయలు కప్పలు వదితరములైన ప్రాణులు వాటి గ్రుడ్డును దూరప్రాంతమును చేరుటకు తుపానులే వారణభూతము లగుచున్నవి ఒక ప్రాంతము నుండి మరి యొక ప్రాంతమునకు ఉడత తరచుగా చిన్న అంతువు లను పురుగులను మోపికొని పోవుచున్నవి బీజు లను ప్రాణి రూపములను నమూనా ప్రభావములు చాల దూరమునకు చేరజేయుచున్నవి మంచు దిబ్బలు (ice bergs) తెల్లచేములు చిన్నచిన్న భూభండములు (fragments of land) ఇట్టి సహజములైన తెప్పలు పెక్కు వంశల మైక్రు నమూనామైకేలును పోవును ఇట్టివి పెక్కు ప్రాణిభావములు విస్తరించుటకు తోడ్పడుచున్నవి అంతువులు నయకము వాటికి తెలియకయే తమ కరిరపు చెందకలలో బీజములను (seeds) మోపి కొని పోవును ఇట్లే పశులును వాటి తిండి నడుచు

గించును మోపికొని పోవుచుండును ఇట్టి పాదవనములచే మోపికొనిపోయి గ్రుడ్లవ్యాప్తమున సంవిధి చేరులు శబ్దకృష్ణములు (molluscs) వ్యాప్తమునకు ఉత్తేజ్య రూపముగా మానవుడు చూడకము కదలములమున విమానములు మున్నగువాటి మూలమున ప్రాణి వర్గమును స్థలాంతరమునకు కొనిపోగలుగు చున్నాడు యూరపునుండి కలుపు మొక్కలు ఉత్తర అమెరికాకు చేర్చబడినవి ఎటులు క్రిములు భండభండాంతరములకు వ్యాపించినవి

వ్యాప్తి అంతరములు సులభమైనవయొక్క చలనమునకు నమూనామైక ప్రతిబంధకముగ నున్నది కావున భూతరచులగు వ ప్రవేశానికి అంతువులు (molluscs) భూభండములలో ఎప్పుడును సంబంధములేని నమూనా ద్వీపములందు కానరావు సాములుకూడ ఇట్టి ప్రతిబంధకములను అతిక్రమింపలేవు కాని ఇల్లులు తీవ్రతెల్లలు ఉచానోకవుడు ఎముద్రపు దీప్తిలో కనించుచున్నది చెద్రుతి అమెరికాపులు (jaguars) వారెనులు (barons) ఎటుగలంట్లు వందులు - ఇట్టి అనేక అంతువులు వాగున తీరగలినను నమూనాకాలు విశాలమైన నదులు ఒకప్పుడు ప్రాణి విస్తృతికి ప్రతిబంధకము లగుచున్నవి నిప్పుభూములలో నివసించు ప్రాణి వర్గమునకు ఎత్తైన పర్వతములు గొప్ప అంతరములుగా నుండును కాని ఈ పర్వతములు శీతలప్రాంత అంతువు లను మొక్కలను తమ శిఖరముల వెంబడి వ్యాపించుటకు తోడ్పడును అంతువులు అలపప్పుడి గల ప్రాంతము లలో నివసించును అందుచే ఎడారులు వాటి మనుగడకు ప్రతిబంధకములుగ నుండును కుంజీలు తీక్రా గిరాఫీ వంటి పచ్చికయొక్కలో నివసించు అంతువుల స్వేచ్ఛా విహారమునకు అడవి ప్రాంతములు చాళకములగును తెల్లపై నివసించు తోకలులేని కోతులు (apes) పాచార అములైన తోకలులు మున్నగు ప్రాణుల వంశాదమునకు తెల్లలేని విశాల మైదానములు ప్రతికూలములుగా నుండును కొండల యందు వసించు అడవి మేకవంటి అంతువుల స్వేచ్ఛావిహారమునకు విశాల మైదానములు ప్రతిబంధకములు

ప్రాణి వర్గ వంశాదమునకు శీతోష్ణ పరిస్థితి మరియొక

ముఖ్యమయిన అంటకముగో నుండును ఉద్యానముల (Vegetation) పెరుగుదల శీతోష్ణశక్తిపై ఆధారపడును శీతోష్ణశక్తియొక్క లక్షణములను అట్టి కోన్ని ఉద్యానవిశేషములు పెంపొందును కొన్ని వీరలంచును ఆహార సంతారమును పరిమితము చేయుటచే ఒక జాతికి చెందిన ఉద్యానములను లేను అంతు పంకతియొక్క గ్రస్తుతిని లేక అంతు గదాభివృద్ధిని శీతోష్ణశక్తి పరిమిత మొనర్చుచున్నది ఇందు మూలమున మొక్కలను తిను అంతుపులయొక్క క్రిములయొక్క విస్తృతి పరిమిత మొనర్చుచున్నది ఇతర ప్రాంతములకు ప్రయాణించుటకు చాలాటి అనుకూల పరిస్థితు లున్నను కొన్నికొన్ని క్రిములకు కొన్ని ఉద్యాన జాతులతో సంబంధము లుండుట వలన చాలాటి విస్తృతి అరికట్టబడుచున్నది

జాతియనులైన ఉద్యానములు అంతుపులు కొన్ని ప్రాంతములను తమవిగా తేలకొని ఆక్రమించియుండుటచే కొత్తగా ప్రవేశించరలిన చాలాటి అట్టి ప్రాంతములు అనుకూలము లగును అవగా పాధారణమైన సేంద్రియ నిరోధము గూడ ఉద్యాన అంతు విస్తరణమునకు ప్రతిబంధక మగును వేలకొని విస్తరణముల ఒక రేఖనునుండి మరియొక రేఖనును అనేక మార్గముల ద్వారా కొట్టుకొని పోవుచున్నది కాని అవి సూత్ర ప్రాంతములలో మొలకలేత్తి వేయటంలేదు ఉత్తర దక్షిణ అమెరికానడును స్వేచ్ఛా ప్రయాణ భౌగోళ్యములు పాశ్చాత్యమైనను ఈ రెండు ఖండములందలి జాతీయ అంతు వర్గముల నడుమ పెక్కు వ్యత్యాసము లున్నది ప్రతి ఖండమునందు అంతువర్గము అచ్చటి భౌతిక పరిస్థితులకు సంపూర్ణముగా అలవాటు పడియుండును అల చరములు విస్తృతి కొందుటకు అంతగా అటంకము లుండవు కావున సముద్రములో అంతు భౌగోళిక ప్రాంతములను ఇవలెక్కువగా ప్రశ్నోక్తియందు సాధ్యముకాని పని తీర ప్రాంతములలోను తోడులేని సముద్రములలోను విలక్షణమయిన యేలండును చేత్రుల తోటల యందు పడవ భేదమును అట్టియు శీతోష్ణశక్తి ప్రాణవాయువుల వ్యత్యాసముల ననుసరించియు ఖిన్నములయిన ప్రాణివర్గములు కాననగును లేవలు మున్నగు అలచరములు వ్యత్యాసకరమునకు ప్రయాణముచేయుటకు భూఖండములు

చాలావరణ పరివర్తనములు అధిగమించజాలని ప్రతిబంధకము లగుచున్న గ్రహపారదమునకు పెచామా భూ సంధికి సంబంధించిన అట్లాంటిక్ పసిఫిక్ సముద్రముల పాశ్చాత్యములందు ఖిన్నములైన మత్స్యజాతులు కనిపించును

పైన పేర్కొనిన ప్రతిబంధకములు అట్లే కాకతమ యుగా నీలిచియున్నచో లేదు అరుగుచున్న అంతు విస్తరణము దుస్తరమయ్యెడిది భూగర్భకాన్తరీకాల్ప ప్రాచీన కాలములో సముద్ర అలమట్లముల విషయము నందు (evidence of sea level) మార్పులు తప్పక సంభవించియుండును మాతన ద్వీపములు అలవంధులు పీర్చడియుండును మహా ఖండములకును చాలాటి వర్షనీటి యున్న ద్వీపములకును నడుమ భూవంధులు (land-bridges) మున్నగునవి కల్పితమైయుండును పూర్వము అధిగమించజాలని ప్రతిబంధకములు ఈ రీతిగా తొలగియుండెను ద్వీప అంతు వర్గమునకు మహాఖండ అంతువర్గమునకు మధ్యగల సామ్యక్రమమును అట్టి ద్వీపములు మహా ఖండములు పరస్పరముగా జేరయిన కాలమును గూర్చి తెలివోవగలము ఇండోసియాయా చెందిన పెక్కు ద్వీపములలో అయో జాతులకు చెందిన ప్రాణి జాతులు గోనరించును అస్ట్రేలియా యందును చాచికి పొరుగున మన్న ను గొలిదియా న్యూజిలాండు ద్వీపములందును వందరించు అంతుజాతులు నడుమ ఖిన్నములైన పోకిరలు ఇతర లక్షణములు గుర్తించెడినవి విద్యను తిత్తిలో పెట్టుకొను కాంగరూ (marsupial) వంటి వివిధములైన అంతు పులకంతు ఉన్నత తరగతికి చెందిన వ ప్రవణాతి అంతుపులు అస్ట్రేలియాలో కనబడవు అలి లోంబిక్ (ఇండోసియ) ద్వీపముల నడుమ గల లోతైన సముద్రపు కయ్యలకు తూర్పునను ఆగ్నేయమునను తరతమభావముచే అది మునులైన ఈ జాతిఅంతుపులు కననగును ప్రకృతి కాన్తరీకాన్తరీకరణయిన వాలెస్ (Wallace)యొక్క స్వార్థక విహీనముగా ఇది వాలెస్ లైన్ (Wallace's Line) అని వ్యవహరింపబడుచున్నది ఇతర ప్రాంతపు ప్రాణి విస్తరణ విచారణమును పరిశీలన మొనర్చును సెనోజోయిక్ యుగము (Neozoic period) చాలాటి అయోఖండమునుండి అస్ట్రేలియా విచ్చిన్నమై ప్రాయః

అంటార్క్టికా ద్వారమున అట్టికా దక్షిణ అమెరికా ఖండములతో నయు క్రమేయముది యుండవలెను అష్టేరియాలో ఉన్నతరగతికి చెందిన వస్త్రాణి అంతువుల ఆకావమును (ఈ అంతువులు మెటికోయోక్ యుగము (Mesozoic Period) వకు ఎరవనే అయ్యెదలినవి) గూర్చియు అష్టేరియా దక్షిణ అమెరికాలో నయితము వరుగెట్ల వతుల (నిప్పుకోడి) యొక్క అష్టత్యమును గూర్చియు ఈ మహా ఖండములలో (యూరేషియా, ఉత్తరఅమెరికాలో లేని) డిప్లొనోన్ (diplonon) అను చేప (పిటికీ) రెండు క్యానోకోళములు క్యాపేరియములు కలవు) యొక్క అష్టత్యమును గూర్చియు చైన పేర్కొన్న విషయములు తెల్లము చేయును

భిన్నభిన్న భూగర్భశాస్త్రవిషయక యుగములలో (Geological periods) శిశోష్ణములందు మార్పులు భిన్న భిన్న జాతులకు చెందిన అంతువర్గములయొక్క చివ్రరణములో ముఖ్యమైన పరివర్తనములు కలుగజేసినవి ప్రధానముగా ద్రువభామము (polarice) కరగుటచేతను నముద్రావరోధము తేర్చుటచేతను ఇతర నమయములలో ద్రువమండలముల గుండా పేర్చాప్రయాగములకు ప్రతికూలముగా నముద్రములు గడ్డకట్టుటచేతను భూమందు తేర్చుటచేతను ఈమార్పు తేర్చుడినది శిశోష్ణ పరిస్థితులందు మార్పులు కారణముగా ఎదాదులు అడవులు ఎర్పడినవి అవి అవృణవృణ అప్పుడప్పుడు అర్పకలము భూదనమునది చేశియెఱుతువర్గము ఇతర ప్రాంతములకు వలసపోయి నూతన పరిస్థితులకు నూతన వాతావరణములకు అలవాటుపడవలసి వచ్చెను ఈ మార్పులచే కొన్ని అంతుజాతులు నశించినవి ఇతర జాతులు మిక్కిలి పరిమితములును దూరగతము లయిన ప్రదేశములందు మాత్రమే ప్రతికి యున్నవి

ప్రపంచమున అంతు భౌగోళిక మండలములు వలన పోవుటలో పెక్కు ప్రతిబంధకములను అధిగమించు విధావములను అనుసరించుటవలన అవశ్యకమీ ప్రతి బంధకములలో గొప్పమార్పులు సంభవించుటవలన ప్రపంచములో వివిధప్రాంతములకు అంతుజాతులు వయసింపి ప్తిరగనివానము తేర్చుచుకొనినవి ఇందువలన దాదాపు కచ్చితమైన అంతు భౌగోళిక మండలము తేర్చుడి

యున్నది పశువుల ఎక్కువ వలనసాక్షాతకృతముగలను అతిక్రమించవలసిన అడ్డంకులు వాటికి చాల తక్కువగా నున్నవి అయినను అట్టి అటంకములు ఈ ప్రాంతమున నున్న వస్త్రన అంతువులకును ఎటులకును నమాన ప్రతి బంధకములుగనే పరిణమించును అందుచే భిన్న పరిస్థితులలో భిన్న అంతు భౌగోళిక ప్రాంతములవలదును వృద్ధిమైన పరిపాదులను విస్తయించుట దుష్పర్యము ఎ రెండు ప్రాంతములను పోల్చి చూచినను పశువర్గమునకు చెందిన విభిన్న అంతువులమధ్యగాని రెండు వేర్వేరు ప్రాంతములందలి అంతువులకు ఎట్టికములకు మధ్యగాని ఒకే పరిమితిగల భిన్నవ్యయము (divergence) గోచరించదు అను గుణ్యము (correspondence) యొక్క అంశము (degree) ద్వారావనమునకుగల అనుగుణ నిర్ణయముచే ననుభిన్న అంతు వర్గములయొక్క భూశాస్త్ర విషయకయుగ (Geological age) ధర్మముల చైనను ఆధారపడి యుండును ఈ కారణములు ఎవ్విటికీ వృథు మారుచుండును ఈ కారణములనుబట్టి ప్రపంచమునది అంతు వర్గమును విస్తృతమైన రెండుప్రాంతములకు చెందినవిగా విభజించవచ్చును (1) అర్క్టికోగ (Arctogeae) లేక ఉత్తరమండలము (2) నోటోగోగ (Notogeae) లేక దక్షిణమండలము అనునవి

అర్క్టికోగ ఈ మండలము వాలుగుభాగములుగా విభక్తమైనది 1 హోలార్క్టిక్ (Holarctic) 2 ఆరియంటల్ (Oriental) 3 ఎథియోపియన్ (Ethiopian), 4 మలగాసి (Malagasy) అనునవి

హోలార్క్టిక్ ఈ మండలము మరల రెండు ఉప మండలములుగా విభజింపబడెను (అ) అయూ యూరపు ఖండములందు ఉత్తరప్రాంతమున నున్న పోలార్క్టిక్ ప్రాంతము (palearctic region) ఇందు ఎద్దులు గొట్టెలు ఒంటెలు గుడ్డములు ఉత్తముయిన వస్త్రన అంతువులు (primates) అనేక జాతులవతులకవించును (ఆ) ఉత్తర అమెరికాయందలి నియార్క్టిక్ ప్రాంతము (Nearctic region) ఇచ్చట స్కంక్ (Skunk) రెక్కోన్ (Reconon) అను దివిక్రములగు అంతువులు కానవగును ఎద్దులు దుప్పలు తోడేళ్ళవంటి మాంసాహారులు (carnivores) పిల్లికుటుంబమునకు చెందిన

ఇతర అంతువులు చెక్కు పైలక జాతులు ఈ రెండు మండలములందు కలవు ఈ రెండు మండలములకు దక్షిణముననున్న ప్రాంతమునుండి భారీయైన వలసలు ఇరగిన వారణములే ఈ రెండు మండలములందున్న పక్షి గణమునందు ముఖ్యమైన భేదములు కలవు హోటార్క్టిక్ మండలముందు ప్రాచీనపాములు మున్నగునవి స్వల్పముగ నున్నవి విశేషముగా దక్షిణతీరములందు మాత్రమే కోటి జాతులపాములు కలవు

ఓరియెంటల్ ఈ మండలము దక్షిణాయోలో నున్నది అప్రకాలో సహారా ఎడారి దక్షిణముననున్న ఎథియోపియా మండలమునకును ఈ ప్రావృమండలమునకును నడుమ చెక్కు పోలికలున్నవి సుమారులోనియోజుకు చెందిన ఓరాంగ్ ఉటాన్ (orangutan) అంతువులోను సులయాకు చెందిన గిబ్బన్ (Gibbon) అను అంతువులోను మానవతలములు కనిపించును వలు రకముల కోతులును తెమర్స్ అను మర్కటమును లోలు బాలుగు రకముల వస్త్రభాణి అంతువులును ఇందు కన్పిస్తును చెక్కు రకముల కప్పిలములు తెదవులు చిరుతపులులు ఎవంగులు మున్నగు మాంసాహారకంతువులిందు గలవు ఇవన్నియు ఇటీవల శీతప్రాంతములనుండి ఇచ్చటికి తరలి వచ్చినట్లు విశేషమైనది చున్నది అతే రకముల ఏనుగులు భద్రమృగములు వందులు ఎద్దులు ఎలుకలు ఇచ్చట కలవు అందమైన అతేరకముల పక్షి జాతులుటూడ ఇందు కన్పిస్తును ప్రాచీన అంతువులు (reptiles) నమ్మిగ్గి నున్నవి ఈ జాతియందు మున్నగు ఊపరవెల్లులు చేరుమ కాని ఇచ్చట తింకలు చాల తక్కువగనున్నవి సులయాలో కనిపించు టాపర్ (tapir) అను నోకజాతి అంతువులు ఇచ్చట కలవు దుప్పి కుటుంబమునకు సంబంధించిన అంతువులు చెక్కులున్నవి

ఎథియోపియా అప్రకా ఖండములో సహారా ఎడారి దక్షిణముగా ఎథియోపియా మండలమున్నది ఇందు అతే రకముల తింకలు కలవు ఎలుగులంట్లు దుప్పలు కానరావు థిన్నజాతులకు చెందిన ఏనుగులు భద్రమృగములు కనిపించును మనుష్యాకృతి గల కోతి జాతులలో (anthropoid apes) అత్యున్నత తరగతికి చెందిన గొరిల్లా (gorilla) చింపాంజీ (chimpanzee) అను

అంతువులు కోటి ప్రాంతములందు కనిపించుచున్నవి సిగ్గి కుటుంబమునకు చెందిన చెక్కు కోతులు సహారాములు చిరుతపులులు కలవు అప్రకాలో లెమార్స్ (lemars) హామ్స్ (hush pigs) వార్తార్స్ (warthogs) నీటిగుట్టములు (hippopotamuses) కలవు కాని ఎవరైన లేటియ వరాహములు గాని లేటియము లయిన మేకలు గొట్టెలుగాని లేవు ఈ మండలమునందు అనేకములయిన జీవాల గిరాఫీలు కలవు ఓరియెంటల్ మండలమునందున్నట్లు ఈ మండలమున చెక్కు రకముల పక్షిజాతులు కానరావు చిరుక కుటుంబమునకు చెందిన వతులు ఈ రెండు మండలములందును లేవు పాముజాతులు చెక్కులున్నవి అస్ట్రేలియా అమెరికా ఖండములలో నుండు పరుగెత్తు పతులనుగోలు జాతీయములైన నవివృత్తార్థ (ostriches) అప్రకాలో కన్పిస్తుచున్నవి మెరిగానీ ఈ మండలము మదగావ్పురు ద్వీపము వాక్రమించి యున్నది ఇది అప్రకా ప్రభావ భూఖండమునకు సమీపముగ నున్నను ఇందలి అంతు సమూహముందు విశేషమైన భేదములు కనిపించును జిహ్వాలము వరపుర వంశంధములు లేక ఇవి ఏకాః కీచివమును గడాయుండునని దీనివలన నృప్తమగును ఇచ్చట తోకలులేని కోతులు (apes) గాని పామాన్యమైన తోకలుగల కోతులుగాని లేవు కాని ఇచ్చట మున్నదియోరు జాతులకు తక్కువగాని లెమార్స్ (lemars) అను అంతువులను, అధిక సంఖ్యా రములగు క్రిమి భక్షకజాతులును (insectivores) కలవు ప్రాచీన ప్రపంచమున విస్తృతముగ నుండిన మస్కప్రూ (Muskharew) జాతికి చెందిన ఒక తెగ తప్ప తక్కిన అంతు జాలము ఈ ద్వీపమునకు క్రొత్తయని చెప్పవలయున్నది నీటిగుట్టమునకు చెందిన ఒక జాతియే నీటిపంది తరగతికి చెందిన మరయొక జాతియే ఈ మండలమున కనిపించుచున్నది ఇది అప్రకా ఖండమునందు మాత్రం కనబడుచున్నది ఇచ్చట చెల్లమీద సంచరించు ఎల్లులు శేతుకుట యొక విశేషము మాంసాహారకగు అంతువులలో ఎనిమిది జాతులకుచెందిన ఏనుగులు మాత్రమే కలవు వతులలో గూడ ఇట్టి విశేషములే గోచరింపును మదగావ్పురు (Madagaskar) యందలి ప్రాచీన అంతువులను అప్రకా యందలి ప్రాచీన అంతువులను నడుమ

గల సమీపాతవృత్తులను భారత దక్షిణ అమెరికా లేకములందలి ప్రాచీన అంతుభులను మదగావృత్తుల నందలి ప్రాచీన అంతుభులను వదును ఎక్కువసామ్యము కనబడుచున్నది భారతలేకము అప్రాంత అంతుభులను ఇచ్చట ఉపరశబ్దాలు ఎక్కువ వస్తుత్తిగ నున్నవి

నాటోగెయిక్ ఈ మండలములో (1) మాతవోష్ట ప్రాంతమును (neotropical region) దక్షిణ అమెరికా వెస్ట్ ఇండిస్ లను చేరియున్నది (2) అస్ట్రేలియా న్యూగినియా న్యూజిలాండు పాలిమేషియా అనబడు పంటక ద్వీపములతో కూడిన అస్ట్రేలియా ప్రాంతమును చేరియున్నది నియోట్రాంకల్ ప్రాంతములో వెడల్పయిన ముక్కులు గల (platyrrhine) కోతులున్నవి ఇవి ప్రాచీన ప్రపంచమునందలి కుక్కము తులు గల కోతుల కంటే భిన్నము లయినవి మార్షియెట్స్ (marsupials) అను కుచ్చుకోతులు గల చిన్నకోతులు (ఇవి ప్రాచీనకాలమునాటి టెమార్క్స్ ను అధునిక ప్రపంచమునందలి చ్రెటికూపములకు భావింపబడుచున్నవి) రక్తము పిల్పులతో గర్భిణిములు (Vampire bats) ఈ నియోట్రాంకల్ ప్రాంతమునకు విచిత్రమైన నూతన ప్రాణులుగా భావించబడుచున్నవి ఇచ్చట ఒక జాతి ఎలుగులంటి మాత్రమే కలదు రక్కాస్ (Raccoon) స్కాన్ ముక్కు (Skunk) అను అంతుభుల అనేకములున్నవి ఇచ్చట విలక్షణమైన పెక్కర్లీస్ (Percearles) అను దుప్పలును ట్రాప్స్ (lapras) అను వంతులును కలవు ప్రాచీనపు అంతుజాతికి సంబంధించిన ఒక విధమగు అంతులు (Lilangas) కలవు ఇచ్చట లేకీయమైన ఎరులు గొట్టెలు మేకలు గుఱ్ఱములు శంకలు లేవు అనేక రకముల ఒపోసమ్మ (Opposums) అను అంతు జాతులును ఎలుక జాతులును (rodents) కలవు ఇచ్చట మున్న పక్షి జాతులలో కొన్ని ఉత్తర అమెరికా యందలి పక్షులను పోలియున్నవి దక్షిణ అమెరికాలో నివృకోడిని పోలిక రీ (shea) అను పక్షి వదుగెత్తెడి పక్షిజాతి ఉన్నది కాని ఇచ్చట పాధారణమైన కాకులు మాలకాకులు (ravens) కాన్సింపు అస్ట్రేలియాలో వలె ఇచ్చట అనేక జాతుల చిలుకలు కనిపించును ఇచ్చట నేలపై ప్రాకు లేకీయము లయిన అంతువర్గములు పెక్కులున్నవి

నాటిలో రాటిల్ స్నేక్స్ (rattle snakes) అను పొక జాతి పాములు కొండచిలుములు (boas) ఇగ్నానా (Ignaas) కుటుంబమునకు చెందిన పెద్ద బిల్లులు ఈ ప్రాంతమున గోచరమగు అంతు విశేషములు ఇచ్చట డిప్ డెన్ (deppen) కుటుంబమునకు చెందిన చేపలున్నవి ఇవి నోటోగా ప్రాంతమునందును అప్రాంత యందలి కొన్ని మండలములందును మాత్రమే కలవు

అస్ట్రేలియా ఈ ప్రపంచము నందలి అంతువర్గము ప్రస్ఫుటముగా విచిత్రమైనవి ఇచ్చట కొన్ని గర్భిణిములు చిట్టెలుక కుటుంబమునకు చెందిన అంతుభులు వచ్చి ఉన్నవలె కనగలిగి చెందిన అంతుభులు గాని లేక అరాయు సంబంధమైన (Placental) సప్తజాతి అంతుభులు గాని కొత్తుగా లేవు దీనిలో అను అస్ట్రేలియా జాతి కుక్కలు న్యూగినియా పంటలు ఇచ్చట ప్రతేక పెట్టలచేత వర్ణముగ ములు అస్ట్రేలియాలోను ట్రాస్సేనియాలోను కనిపించు జాతుముక్కుగల ప్లేటిపెస్ (platypus) ఎట్రోటా (echinops) ల పంటి మోనోట్రెమ్స్ (monotremes) అను గ్రుడ్లు పెట్టు సప్త అంతుభులు ఈ ప్రాంతమున కన్నట్లును ఈ జాతి ప్రాణులలో ఈ మండలమున లేనిది యున్నది ఇది యొక్క శంకరూ (Kangaroo) అను వెనుక కాళ్లు చాల పొడవుగా నుండు అస్ట్రేలియా జాతి అంతువు పంటి రికార్డు కృతులుగల అనేక అంతుభులున్నవి ఉదా : ట్రాస్సేనియా లోలేలు (Tasmanian wolf) కోలా (Kolas) అనబడు అస్ట్రేలియా ఎలుగులంటి పెట్టుపై నివసించు కంగరూ అను అపారాధకాకృతిగల అంతుభులు క్వీన్స్ లెండు (Queensland) న్యూగినియా (New Guinea) మండలము లందలి ఉత్తర భాగములలో కనిపించును రిఫ్టలలో నిర్మలమైన చాచుకోను అది మములైన మార్షియెట్స్ (marsupials) అను అంతుభులు దక్షిణ అమెరికాలో గల ప్రాచీన సంబంధము మూలమున దక్షిణమునుండి అస్ట్రేలియాకు చేరియుండి వనేగాని ఆయూ ఉత్తరపు దిక్కునుండి వచ్చి యుండి వది కాననీ పై అంతువలన తెలియుచున్నది చాచువు ప్రతి అలకాటునకు లోనగు మార్షియెట్స్ అనుజాతి అంతువు లిచ్చట మున్నవి పారతైక పక్షులు అను విచిత్రములైన పక్షులుకూడ కలవు వీటిలో బోబో

అను పక్షి యొకటి తేనె త్రాగు ఆకాశి పక్షులును (honey eaters) కొన్ని వివిధవయిన పరుగెత్తు పక్షులును కూడ కలవు కివి (kivi) జాతి అంతువులు మ్యాడలాండు లేదనిమైన మోచా (Moa) జాతిఅంతువులు ఆస్ట్రేలియాను చెందిన ఎమూ (Emu) కాబోనారి (casinonary) అను అంతువులకంటె ప్రాచీనము లైనవి మ్యాడలాండుతో మిక్కిలి అధీమములైన బల్లులు కలవు కాని అచ్చుల పాములు లేవు ఆస్ట్రేలియా ప్రాంతమున గక్షణ అమెరికాయందువలె మానుకప్పులు (tree frogs) కలవు అవి అల్పకాయందును భారత దేశమందును లేవనటుల ప్రసిద్ధము అవశేషములుగా భావించబడు కొన్ని ప్రాంతంలో దీప్ కోక్ చేప (dipnongan fish) ఒకటి దీనికి సెరాటోడన్ (seratodons) అని పేరు ట్రైగోనియా (Trigonias) అనబడు మోసే (monisel) జాతి అంతువులు ఆస్ట్రేలియా ప్రాంతములో మూస్ర మే కనిపించును పర్యవర్తికాయలు (monotaxia shiridips) కూడ ఇచ్చుల గోచరించును అప్పు డిది ఉత్తర పశ్చిమములో విస్తారముగా నుండి యుండును ఈ విషయము బోపాయందలి శిలాదూపములకే (fossils) నిరూపక మగుచున్నది

ఆంధ్రప్రదేశ్ మందలి జంతుజాలము ఆంధ్రప్రదేశ్ ము ప్రాచ్య శౌగోళిక మందంములో వొక భాగమైయున్నది అనేక రకముల అంతువు లిందు గలవు అసంఖ్యాకము లైన క్రిములు కప్పలు గోచరుకప్పులు (lodes) బల్లులు పాములు మొదలగునవి కలవు ఇవి కాక ఉన్న కాళ్ళుటలు గల అంతువర్గములు అనేకములు గలవు బ్రాచిపాము (prealt) ముప్పైయిదుగు (banded krait) రస్పెల్స్ లై పర్ (Russell's Viper) అను విషఅంతువులుగు కలవు విషము లేని పాములలో గడ్డి పాము (grass snake) ఎలుకలను తిను పాము (rat snake) చలుకువంటి సురికపాము పేర్కొనదగినవి ఇవి విశాలప్రాంతములలో వ్యాపించి యున్నవి ఈ రాష్ట్రమునందలి పెద్ద నదులలో ఒక జాతి మొసళ్ళు కలవు నదులలోను నరమృతలోను కొన్ని రకముల కాశేర్లు విశేషముగా విస్తరించి యున్నవి ఈ రాష్ట్రముందు మూడువందల రకములను మించిన పక్షులున్నవి

పీటిలోకౌళాలు (partridge) పాపురములు (pigeons) అడవి కోళ్ళు అడవి కామలు బుడ్డకోళ్ళు చెమళ్ళు (pea fowls) మున్నగునవి పేర్కొనదగినవి కృష్ణా గోదావరి తెల్లం నదునువచ్చు కొల్లెరువద్ద గూడ కొంగలు (pelicans) పిలుకామలు న్నించును

వస్త్ర జాతి అంతువులలో గొట్టెలు మేకలు ఎద్దులు సరస్వతీమాన్యము లైనవి ఆంధ్రదేశములోని అడవి ప్రాంతములలో అనేక రకముల దుప్పలు కాశెములు (bansons) అడవి పందులు కోమలు కన్నట్టును చాచాపు అన్ని అడవులందును ఎలుగులట్లు అడవి కుక్కలు ఎవంగులు చిరుతపులులు పెద్దపులులు సంచరించును అయితే మహాబాల్ నగరు జిల్లాయందలి మామంచూరు అమరాకామ మున్నగు ప్రదేశములలోగల పెద్దపులులు చాచాపుగా సంపాదించబడినవి వన్యమృగజాతులను కర్ర వరచులకై భారతదేశములో పెక్కు ఆశ్రయములు (sanctuaries) స్థాపించబడినవి యిం తె ను

జంతు వర్గీకరణము

జాతిస్థానక నియమమునకు వర్గీకరణ శాస్త్రము (Systematics) అనునది పర్యాయపదము తీవశాస్త్ర విజ్ఞానము (biological knowledge) నందలి యొక భాగ అది భిన్నజాతులకు సంబంధించిన అంతువులయొక్క గుర్తింపు (recognition) వర్ణనము (description) పరిశీలన (monocleatire) వర్గీకరణము (classification) అను విషయములకు సంబంధించినది ప్రాచ్యా కృతి శాస్త్రము (morphology) శరీర భర్మశాస్త్రము (physiology) శీర్షావరణవంబధిశాస్త్రము (ecology) అవశశాస్త్రము (Orenetics) అను చాలి పరిజ్ఞాన మాళా రముగ వర్గీకరణ శాస్త్రము రచించబడినది తీవశాస్త్ర పరిజ్ఞానమునకు చెందిన ఏ భాగయం లైనను ద్రవ్యమ ప్రయత్నము చేయుటకు శ్రమజన్యమయిన యొక వర్గీకరణ విధానము అవశ్యకమగుచున్నది

మానవజాతి చరిత్ర ఎంత ప్రాచీనమయినదో వర్గీకరణ శాస్త్రచరిత్ర (taxonomy) గూడ అంత ప్రాచీనమైనదే ప్రాచీనకాలపు మానవజాతులను ఉత్తమమయిన ప్రకృతి శాస్త్రజ్ఞ (naturalists) లుగా పరిగణించవచ్చును దేశీయమయిన పనప్పటి పమూహమున

కుమ (flora) ప్రాణిజాతమునకును (fauna) వియతమయిన నామములుండును హిప్పోక్రేట్స్ (Hippocrates - క్రీ.పూ. 460-377) డెమోక్రిటస్ (Democritus - క్రీ.పూ. 460-370) అనువారి రచనలలో జంతువులు చేర్చబడినవి అరిస్టాటిల్ (Aristotle - క్రీ.పూ. 384-322) అనువాతడు తన కాలమునందుగల జంతు విజ్ఞానమును దృఢీకరించి దాని నొక వృష్టమయిన వ్యాప్తముగా మార్చిరించెను అతడు జంతువర్గీకరణము చేయలేదు కాని అతనివ్యాప్తి వర్గీకరణ విషయమున ఉత్తర కాలమునందు లభ్యమగు కృషికి తోడ్పడెను ఖిస్ట జంతువులను గాటి అలవాట్లను చర్యలను జీవవిభానములను కరీకరణములను అనుబట్టి వర్గీకరించవచ్చునని అరిస్టాటిల్ అభిప్రాయపడెను అతడు ముఖ్యముగా రెండు వర్గములచే ప్రతిపాదించెను అవి జాతి (జెనెరా) అక్కలి (ఆదెం) అనునవి మొదటిది మిక్కిలి ఉన్నతమయిన జంతులైన పక్షిమృగములను చెందినది రెండవది వర్గక్రియొక్క అక్కలికి సంబంధించినది ఒక జాతికిని (జెనెరా) తక్కువ ములయిన జాతులకును (స్పెషియెస్) గల భేదమును మొట్టమొదట గుర్తించినవాడు జాన్ రే (John Ray 1697-1705) అనువాతడు జంతువులందరి బోధించు భేదములను విలన కట్టుటవలననే అతడు వదిలి చేయగలిగెను స్థానిక ప్రాణి జాతముయొక్క వర్గీకరణమును ప్రవేశపెట్టినవాడు లిన్నాస్ (Linnaeus 1707-1778) అనువాతడు అతని 'సెప్టెనూనూరా (Systema Naturae) అను రచనయందు జంతువులను వర్గీకరించుటలో రై నామయల్ (binomial) విభానము ప్రవర్తముముగా ప్రయోగించబడినది ఇది భవిష్యత్తునందు వర్గీకరణవ్యాప్త్యలొనర్చు కృషికి ప్రభుమహోపాసమయ్యెను 18 వ శతాబ్దిలో పరిణామచింతన (evolutionary thought) విశేషముగా విస్తృతి గాంచినది అతీతుల దూరప్రాంతములకు అలవరయాల మొనర్చి అచ్చటి ప్రాణిజాతమును వేరీరించి దానివిగూర్చి అధ్యయన మొనర్చిరి ఈ అధ్యయనము జాతులను గూర్చియు ఖటుంబములను గూర్చియు ఓక విషయాశ్చర్య విభానము (monographic) పై ప్రతిపాదించుటకు ముఖ మొనర్చెను డార్విన్ ఎథ్నోజెనెసిస్ వర్గీకరణవిభానముపై విశేషముగా అధ్యయనము చేయుచు

ఎరెస్ట్ హెక్సెల్ (Ernest Haeckel - 1834) అనువాతడు కృతములమూలమునతో లేక వాణిజ్యములుగా నున్న రేఖాచిత్రములమూలమునతో జంతువుల నడుమగల సంబంధములను స్పష్టముగా వర్ణించెను పండ్రిమ్మిర్లవ శతాబ్ది ద్వితీయాద్యమునందలి రచనలు ముఖ్యముగా పరిణామకమును వచనరీతి (physiological) వర్ణించెడి వ్యవహారములను మొదలుపెట్టెను యందు పరిణామ వేగమునను బోధించిన సంబంధములను గూర్చియు అధ్యయనము ప్రాచీనములను గూర్చియు తెలిసికొనుట యందు ఈ అధ్యయనము ప్రభు అనిపించిన కర్మించెను ఇట్టి అధ్యయనము మూలమున నూతనమయిన చెక్కు జీవరాసులు (species) జాతులే (జెనెరా) వాక తరంతరములును ఖటుంబములును గూర్త తరచుగా నృతించబడెను 19 వ శతాబ్దమునందు ఉన్నత తరగతి జంతువులను గూర్చిన అవిష్కరణము లన్నియు విశేషముగా విలంబించెను అధ్యుజ్ఞి నిలిచియున్న జంతు వర్గములను వివిధ వాణిజ్యము విశేషము మొనర్చుట అంతర్యమయ్యెను ఒక్కొక్క తరగతికి చెందిన జీవరాసుయొక్క పరిణామమును గూర్చి అధ్యయన మొనర్చుటయే అభువిక వర్గీకరణ వ్యాప్త్యలొనర్చిన మొదటి యున్నది అపొకంబులుగా ఈ విషయమును పరిశీలించి అధ్యయన మొనర్చు ఎథ్నోజెనెసిస్ (polytypic concept) ఈ వాడు ముఖ్యమయ్యెను ఈ క్రింది వివరణమును అట్టి అపొకంబులుగా పరిశీలించుట యన చెట్టికో తెలియగలదు ప్రతి తరగతి జీవరాసు (species) యందును అనేకములయిన ఉపజీవులు (sub-species) స్థానిక జీవరాసులను కలపు ఇవి పరస్పర భిన్నములు ఒక్కొక్కదాని యందును విశేషముగా అంతర్యధమ లభ్యుని కొలది భేదములు జీవరాసుల నుండి ఉపజీవరాసులను చేరు పరచును స్థానికము లయిన భౌగోళిక పరిసరములకు కలిగించుటయందు పరిసరములు ప్రముఖప్రాంతము పరిసరము ఈ కాలమునందే మెండెల్ అను వతడు ప్రతిపాదించిన ఏథ్నోజెనెసిస్ (mendelian law) ప్రవేశపెట్టబడినది ఉన్నతి క్రమమును గూర్చిన పరిసరముల ప్రాముఖ్యము పూర్తిగా గుర్తించబడినది గోల్డ్స్మిత్ (Goldschmidt) మున్ (Munn) డార్విన్ సిస్టె

(Dobzhansky) అను చాలి కవచము వర్గీకరణ శాస్త్రజ్ఞులను (Taxonomists) అనవ శాస్త్రజ్ఞులను (geneticists) నన్ను పాటులను చేసెనని వర్గీకరణ శాస్త్రజ్ఞులు ప్రతిపాదించిన అపాధానాధారమును అనవ శాస్త్రములో ప్రతీక చెట్టినచారు పీఠి 19 వ శతాబ్దివాని వర్గములు భావనలు ఇరువదియవ శతాబ్దియందు సంస్కరించబడి మెరుగులు దిద్దబడినవి హక్స్లీ (Huxley) అను చాళడు దానిని మాత్రవ వర్గీకరణము (taxonomic systematics) చేర్చుచెను తీవరానులకు గల ప్రముఖస్థానమే లక్షణముగా గలది ప్రాచీన వర్గీకరణ శాస్త్రము అది జాతిక్రమానుసారముగా (typologically) భావించబడి ప్రాచ్యకృత్తి శాస్త్రానుసారముగా (morphologically) వాన్ లై మెన్డెల్ (non dimensional) గను నిర్వచించబడినది నూతన వర్గీకరణ శాస్త్రమునందు ప్రాచ్యకృత్తి శాస్త్రము గుణమున తీవరానుల నిర్వచన స్థానములో తేవల తీవరాస్త్రానుసారమైన (biological) నిర్వచనము ప్రవేశించినది తీవరానరణ సంబంధి శాస్త్రము (ecology) భూగోళ శాస్త్రమును అనవ శాస్త్రమును (genetics) అట్టి ఇతర శాస్త్రములకు సంబంధించిన అంశములును తీవరాస్త్రానుసారమైన నిర్వచనమునందు విరూపించిన అడుగు వరుసక్రమము లేక వరంపర (Series) అను నది తీవరానుల సంబంధము (population) ప్రాతినిధ్యము వహించుచున్నది వర్గీకరణ శాస్త్రముయొక్క ప్రాతినిధి కను ఇదియే ప్రమాణమైనది తొలికాణమున జాతిభావన (typo concept) వర్గీకరణ విధానమునందు ప్రాతినిధ్యము వహించినది అనంతరము జాతి భావన స్థానములో సంఖ్య భావన (population concept) ప్రవేశించినది దీనిననవ అనేక తీవరములాయములు (populations) చెక్కు జాతులుగా నేర్చుదు ననియు అన్నవ వర్గముల క్రింద కూడా 'జాతి' (type of the category) నుండి భేదించునని అనేకము లుండవచ్చు ననియు జోధవదగలదు

6 సంకర అంతువర్గములాయమున లై నను సాధారణముగా సామ్యములు లై నువర్గములు కనిపించును విన్ను ధర్మములను నిర్ధారణ మొనర్చుటయే వర్గీకరణమున ముఖ్యవశ్యకమైన విషయము దీనియందు విరూపించినచో లక్షణములు (structural features) కూడ

చేర్చబడుచున్నవి అంతువులు అనేక రీతులుగా వర్గీకరింపబడుచున్నవి ఇంతకు పూర్వము ఈ క్రింది విధముగా వర్గీకరణము అరుగుమందెను వర్గీకరణ శాస్త్రజ్ఞులు చిన్నులు (small) గల అంతువులను అట్టివే ఇతర వాస్తవిక లక్షణములు కల అంతువులను ఒకే వర్గముక్రింద చేర్చుచుండిరి ఈ విధానమునం దొక రోపమున్నది విశేషించి లిన్నేయుగా నుండు అంతువుల నన్నిటిని ఒక జ్యుండము క్రింద చేర్చుటయే ఇందలి రోపము అధునిక వర్గీకరణ విధానము నందు నిర్మాణము (structure) శరీర శాస్త్రము (physiology) ఎంబ్రియో లి (వృత్తి) శాస్త్రము (embryology) వ్యాప్తి (distribution) కదితరమైన ఉపాదేయ సామగ్రి (data) మున్నగు వివిధ విషయములు సమాలోచించబడును ఇందుకొరకై తుల్యత్యక్తి గల లేక తుల్యజాతీయమైన తీవులు సర్వకీర్తితముండి చేరుచేయబడుచున్నవి ఒక జాతికి చెందిన తీవరాని (species) వర్గీకరణ విషయమున ప్రాతినిధిక ప్రమాణ (basic unit) మగుచున్నది ఒకేరీతిక గల చెక్కు లక్షణములను కలిగి ఒకటి రెండంశములలో శేషించిన వర్గముల కంటె చేర్చిన వర్గముల సమూహాయము ఈ వర్గములలో చేరుచున్నది ఒకేజాతికి చెందిన తీవరోప (species) ఉప తీవరోపాలు (sub species) గా విభజించబడును అవి తీవల (abundant) లక్షణములచే కాక సామాన్య (average) లక్షణములచే వరస్వరము భేదిల్లుచున్నవి ఒకే విధమగు రీతికలు లక్షణములు గల రెండు గాని అంత కంటె ఎక్కువగాని తీవరానుల యొక్క కలయికచే ఒక జాతి వర్ధుచుచున్నది సమలక్షణములతో కూడిన జాతులు తుటుంబముగా పేర్చుచుచున్నవి తుటుంబము అంతస్తులు (orders) గా సవ్యోజనము వొందును అవి తరగతుల లగుచున్నవి తరగతులు మరల వైలా (phyla) గా పరిణామము చెందుచున్నవి లిన్నేయిష్టుమయిన వైలాలు ఒక అంతురీతి (kingdom) గా పేర్చబడుచున్నవి

వర్గీకరణ శాస్త్రజ్ఞులు శ్రమపడి సంపాదించిన వాస్తవికాంశములయొక్క సాధారణ ప్రతిపాదనములను వివరించుట అవశ్యక మగుచున్నది వర్గీకరణమునందలి సంక్లిష్ట రూపముయొక్క అర్థయవము పరిణామస్వభావ ప్రవృత్తులను ప్రకాశమునకు తెచ్చును భూత వర్తమానజాతికము

లయిన అంతువులను గూర్చిన భౌగోళికాధ్యయనము పరిచాముగానైన సరిహద్దులను అత్యంత ప్రధానమైనది ప్రాయోగిక జంతుశాస్త్రము అని పిలువబడును. అత్యంత మయిన పరీక్షరణశాస్త్రములను అవసరము అట్టి జ్ఞానము సహజపరీక్షరణమున భిన్నభిన్నములయిన అంతువులకు గల స్థానమును తెలిపి వ్రాయుటకు సహాయపడును ఎట్టి అలోచనా విధానమును అరంభించుటకై వసు పరీక్షరణ శాస్త్రములను ప్రతి జంతు శాస్త్రజ్ఞులకును అవశ్యకమగుచున్నది. పరీక్షరణ శాస్త్రజ్ఞులను అవసరము వాచాత్మక విశిష్టము వయిన సరితర ప్రపంచమును (examined nature) విశేషము చేయుటకు శోధించును.

అ వి థా

జంతువుల ప్రవర్తనములను

పక్షివాహము (Paraplegia-Ante-Partum Paralysis) బుసావాచారముగల జంతువులకు పక్షివాహము సంభవించును ప్రవర్తనలకు 8 కి 10 లేక 20 దినములు ముందుగా ఈ జాగ్రత్తను గోచరించును. భారమైన గర్భాశయము (uterus) కారణముగా సరముల యొక్కయు వాద్యుల (vertebrae) యొక్కయు కెనుక కోవలు అనుగుటకాని కెనుకటాని కీనికి ఒక కారణము ఒకానొకప్పుడు పుష్కళి అధి (dargon - lumber) యందును ఎరుగులయందలి కండరములయందును ప్రద్రవ్యము (fluid) ప్రవించుట మరియొక కారణము.

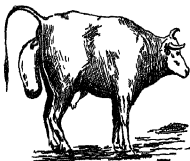
రోగలక్షణము గర్భధారణలోయందు పక్షివాహము లక్షణము 1

పాతాత్మకా కన్పించును రోగి మిథిభాగము విశేషముగా దుర్బలమగును కొన్ని సందర్భములలో తటిన మూడవ లేక నాలుగవరోజున మృత్యువు చెగువులు లేవగల్గును.

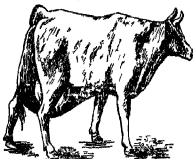
రోగిగతి పూర్వనిర్ణయము (Prognosis) ఈమటకు కొన్నిరోజులు ముందుగా పక్షివాహము పక్షివాహము చేర్చి పక్షి రోగిగతిని ముందుగనే నిర్ణయించుటకు అవకాశముగ నుండును ప్రసవమైనతోడనే పక్షివాహము అత్యంత గునును అయినను జంతువు స్వయంముగా లేచి నిలబడ లేదు అభారమున్నచో అది నిలబడగలుగును.

దిశిత్వ పక్షివాహము అదలియందు ఎంట్లు లేవనంద పాతాత్మకమైన పక్షివాహము పర్యవశకం అ పక్షి వసులకు ముగ నుండునెను కండరములకై నవ్వము వానింద పాతాత్మకమైన అపుడపుడు పక్షివాహము లేకకెప్పుడుండ వలెను ముందుమును కొలించుటకై రాజీ లేవ కొంద (laxative) మొదలవలెను జంతువులైన అనోరమును కొవడములను ఇయ్యవలెను వాడులను ఉత్తేజ పరచు ట్రిక్ నైస్ (strychnine) పక్షివాహము (Nux Vomica) వంటి కొవడముల నియ్యవలెను తెచ్చిమొకటి చురుకుదనము కన్పించుటకై పూలు పూలులకు ఇతర అవయవములకు మద్దతము గానించుట అవసరము.

గర్భాశయ అంధ్రవృద్ధి (Hernia of uterus-Hysterocoele) అత్యంత అంధ్రవృద్ధి గర్భలయందు కలుగవచ్చును ఇతర జంతువుల యందుమీద అది కలిగవచ్చును ఒకరంగ ప్రాంతమున (public region) కుడి లక్షణము 2



పటము - 1
జంతువు అవు



పటము - 2
గర్భాశయం అంధ్రమైన అంధ్రవృద్ధి అవు

ప్రక్కనగాని ఎడమ ప్రక్కనగాని పొత్తికడుపు (abdominal) నకు సంబంధించిన అల్పభాగముల యొక్కగాని వంశంబవచ్చును ఈ అంత్రవృద్ధి మిక్కిలి తరచుగా ఆడ అంతువులకు అసౌకర్యము కల్పించునే కాని ప్రవచనమున కెట్టి అటంకము కల్పించదు అది కెట్టి అపాయకరమైన లక్షణములు కల్పించవు ప్రమాదకరములైన పరిణామములకు నివారించుటకు గర్భాశయము నందలి పదార్థములు బాగాడ మొనర్పబడువరకు ఈ అంత్రవృద్ధి (hyperplasia) వెడల్పుయినకట్టున అంబవ మేర్పరచవలెను క్లిష్టవయములలో గర్భాశయ విచ్ఛిత్తికై శస్త్రచికిత్స యొనర్పవలెను

గర్భప్రావము (Abortion) సంపూర్ణ విరావము నొందక ఉత్పత్తి యనంతరము జీవించాలని రోగిలో నుండు గర్భస్థంబును దూపి కొని అపార్గవగుట గర్భప్రావము లేక తీరుకొనిపోవుట అనబడును అందువలన గర్భమునంతే ముట్టి నొందును లేదా అపార్గవమైన వెంటనే ప్రాణములు కోల్పోవును అప్పుడు తీరుకొనిపోవుట విశేషముగా జరగవచ్చును గొట్టెలకు మేకలకు గుట్టెములకు ఇట్టి అపార్గవయముగు సంఘటనలు అరుదుగ జరుగును

గర్భప్రావమును ఈక్రింది తరగతులక్రింద ఎకటంబవచ్చును (1) అరుదుగ సంభవించు రోగములు (sporadic) (2) ఋతు స్థల సంబంధములైన జాడ్యములు (menstrual) వలపులలో అంటుజాడ్యములు (epizootic or contagious abortions) చనుచావు రోగములు మాత్రం అందరొగములు (transmissible) బ్రుసెల్స్ వైబ్రోసెస్ అను దాటివలన జవించును పాచిరోగములు, సోటిరోగములు గొట్టె మళాదికము (tuberculous) జ్వరవాగ్ధి (tuberculosis) వంటి జాడ్యములలో వలపులకు గర్భప్రావము తరచుగా జరుగువట్లు తెలియుచున్నది గర్భాశయమునకు లేక జననేంద్రియములకు (genital organs) సంబంధించిన రోగములను మెట్రైటిస్ (Metritis) పయోమెట్రై (Pyometra) అను రోగములును గర్భప్రావమునకు దారితీయును

లక్షణములు : అపార్గవమైన ఎండము నెడ కెట్టి ఉదాసీనత చూపును అంతేకాక ఇది పిండమును అంశ్యముగ

త్రొక్కివేయును గర్భప్రావము అరిగిన వలపు ఎండము యొక్క పార్శ్వభాగములకు తన ముట్టెతో పుప్పొంగును

పరిశీలన : గర్భప్రావస్థితికి అపాయకరమైన సంఘటనముగా పరిగణించవచ్చును ఎండముతో పాటు కల్లి యొక్క చనుచాలుగూడ అంతరించును దాని మూలమున ప్రవహకము (matritia) వంధ్యత్వము (Sterility) అను రోగము లేర్పడవచ్చును అపార్గవమగు గర్భప్రావమైన వెంటనే గర్భాశయము యొక్కయు యోని యొక్కయు క్రంశము (prolapse) ఘటిల్లవచ్చును

దీనికి చికిత్స రెండు విధములు (అ) రోగనివారకము (Preventive) అపుడప్పుడు సంభవించు గర్భప్రావ కారణములను తొలగించవలెను (ఆ) రోగోపశమనము (Remedical) స్పష్టమైన చూల లక్షణములు కనిపించిన ఎడన గర్భప్రావమును నివారించుట పార్శ్వముకాదు గర్భప్రావము అరగినప్పుడు వలపును పరిశుక్రమొనర్చి దానినే గంజిది బ్రాగింది మలకముగా జీర్ణమగు అపార్గమును మెట్టవలెను గర్భప్రావ కారణమును కనుగొనవలెను అది అంటురోగ పేగువులనే పరీక్షించినచో వలపును ప్రత్యేకించి దూరముగ నుంచవలెను

గర్భాశయక్రంశము (Prolapse of uterus) యొని క్రంశము (Prolapse of vagina) ఈ ఐదములకు గర్భాశయము లేక యోని తలక్రిందగుట యని భావము అనగా యోని వారి వైలాదుట ఈ విధమైన అవస్థ పాపారణముగా అన్ని అంతువులను కలుపుంచును విశేషముగా ఈ జాడ్యము గోడిగంట (అడగుట్టము) గొట్టెలకు అప్పులకు సంభవించును కుక్కలకు ఎల్లలకు ఇది పక్కమృగా కలుగును పెక్కు సందర్భములలో తీవ్రత రెండుమూడు గంటలకు ఎప్పుడు గర్భాశయము యొక్కయు యోని యొక్కయు క్రంశము అరగును వారిని పొత్తికడుపు చుట్టుమండు అల్పసంజర బంధము (loose pelvic ligaments) హైపర్ ఎస్ట్రోజెన్స్ (hyper estrogenic) కంశభాగము (cervix) యొక్కయు యోనియొక్కయు అనవగ్ర సంకోచము (incomplete contraction) కారణముగూడ ఈ యోనిక్రంశము అరగును పొత్తి

కడుపు చుట్టుమగల ఎముకల గూడులోని రంధ్రములో (pelvic cavity) అతిక్రియించిన ట్రిడియే టీన్ ప్రత్యేక కారణము వలనపు టినిన రక్తాగ్ర ర్యకోశమందలి మాయ పూర్తిగా అయర్విడక పోవుటచే, వజినటిస్ (vaginitis) పెరిటోటిస్ (peritonitis) మెట్రైటిస్ (metritis) మున్నగువ్యాధులు రోగముల దానికి కారకస్థితులు యే నిశ్రంశము గర్భధారణదశయందు చివరిభాగమున అరగును

దిరిక్చ పశువునకు ముపుమందిచ్చిన అనంతము మూత్రముచేతను మలముచేతను మురికిచేతను దూఱక మైన శ్రంశభాగము ప్రకల్పంబుటై దానిని గోరు పెచ్చుని బొవర్రావరముతో (Iolium) కడిగి పరిశుభ్ర మొనర్చవలెను దీర్ఘకాలికరోగములయందు చాచు పంజ (condemnation) గోచరించును యోనియొక్క శ్రంశభాగమును యథాస్థానమునకు చేర్చి కడలకుండగా దానిని విగుప్తగా మంచవలెను ఎదవ పశువు తన వెనుక కాళ్ళు ఎక్తయుక స్థలముపైదిడి నిలువబడునట్లు చేయ వలెను ప్రేలాడు భాగమును లోనికి పెట్టి యోని యందును గర్భాశయమునందును కొండెగా పల్కమేళా (sulphameza) అను పదార్థమును ఉంచవలెను రోగము మరల తల పత్రంబునట్లు కుట్టు చేయ వలెను ఈ కుట్టును ఒకటి రెండు రోజులయిన ఎదవ విప్పిచేయవలెను అశ్రాగ్ర తనవన రక్తము విస్తప్రయుక్త మగుటవలన మెట్రైటిస్ (metritis) అను వ్యాధియు ఇతరములైన చిక్కులును కలుగవచ్చును గర్భాశయము మూలకంబుట అటుట్రీడ్ (putrida) అను ఇంజక్షను లింప మోతాదులో ఇయ్యవలెను ప్రమాదకర పరిస్థితు లలో శ్రంశభాగమును కోపచేయవలె యుండును

గర్భాశయపు వాపు (Metritis or Matrix) గర్భాశయపు వాపును మెట్రైటిస్ అనెదరు ఇది గర్భాశయము నందలి మొదటి రోగవ పోరలకు పరిమితమై యుండ వచ్చును మెట్రో పెరిటోనిటిస్ (Metro Peritonitis) అను వ్యాధి సోకవచ్చుట పశువులు పెన్సిమియా (septicemia) అను విషవిజామమువలన మరణించును కుట్లు పదార్థము అంతుపు యొక్క రక్తములోని పెన్సిమియా యే దీనికి కారణము ఈనిన కరువాక 'మెట్రైటిస్

వ్యాధి ఎప్పుడుటకు గర్భములో అవంభనియమయిన మలివనర ర్థము నింపిపోవుటయే కారణము

ఎగుపు టినిన 10 రోజులలోగా ఈ వ్యాధి పంభించిన వచ్చును సాధారణముగా టినిన మూడు దినములలో ఇది గోచరించును ఎంక లక్షణము లిట్లుండును

టినిన ఎదవ తెల్లని ద్రవస్రావము దీర్ఘకాలము యోని ఉబ్బుట (oedematous) టాక్సిమియా (Toxemia) అను వ్యాధి ప్రారంభమైనపుడు ఉష్ణగ్రహ మూమూలు ప్రమాణము కంటె ఎక్కువగా (sub normal) మంద వచ్చును మెట్రైటిస్ మెట్రో పెరిటోనిటిస్ అను వ్యాధు లతో పాటు న్నన సమయమున విషక్రిమలచే రక్తము మలివమగు రోగము (parluriert septicemia) మిక్కిలి వేగముగా అవగామమారు 8 4 రోజులలోనే ఉద్భవ మగును మెట్రైటిస్ వ్యాధి ముదిరి గర్భాశయము ప్రకల్పవచ్చు గర్భాశయమును చిమ్మవగొట్టమతో నీరు బొట్టి కడుగుటకు (doucheing) యర్పించకూడదు

చెర్ల అంతువుల విషయమున పిల్లటిన్ (pitulirin) దోషధమును 5-10 ఎం.ఎ. మోతాదులో మూడి దాదా ఎక్కించి గర్భాశయ స్వాస్థ్యమును పెంపొందించవలెను అరోమైసన్ (Arromycin) తెర్రామైసన్ (Terramycin) పెనిసిలిన్ (penicillin) డిక్లెస్టిన్ (Diclystia) వంటి అంటి బయటిక్స్ (Anti biotics) అంజక్ష మలు ఇయ్యవలెను రక్తరూపములోనికి ప్రతిదినము సల్ఫామెజత్ (Sulphamezathian) సల్ఫామెరజ్ (Sulphamerazine) లోలు సల్ఫానింమైడును (Sulphanilamide) ఒక్కొక్క పౌండు అయిపుగల శరీరము (pound body weight) నను 1 మండి 15 గ్రెయి మల బొప్పన మూడిదాదా ఎక్కించవలెను సమర్థవంత మగు ఉపచారము పరిశుద్ధమైన పరివరములు అనవరము వలచగానుండు ప్రావము స్వరమగా గట్టవడుట యొక అనుకూల లక్షణము దీనిచే అంతురోగములు కురుకునకు చువ్వుట్లు తెలియుచున్నది గర్భాశయముయొక్క సాంధ్యమును పెంపొందించుటకు కాల్షియమ్ గ్లూకోనేట్ (calcium gluconate) ఇచ్చుటకూడ ప్రయోజనము

పయోమెట్రా (Pyometra) లేక గర్భాశయమున జీర్ణించిన వాపు (Chronic Metritis)

ఇది ప్రజలమైన గర్భాశయపు చావు యొక్క చరిత్ర

అంతిమము అరోగ్యము ముగిసిన తరువాత పాతి చుట్టలో తగ్గుదల అతి మందగించుట వధుమనకును అగును చిము భారగా వ్రేచుచు గుడ వృద్ధమును పరిశీలించినచో (Rectal examination) గర్భాశయము పొచ్చుకగ్గులుగా ఉబ్బిపట్టు కవిచించుట అండాశయము (Ovary) పైన కార్పస్ బూటియం (Corpus luteum) అను పదార్థములుండును దీనిని చూచి గర్భ మని శ్రమించుట వహిముగ జరుగుచుండును

దీక్షిత్ పశువులకు ఏదీ మిల్కిగ్రాముల మోకారు గల స్టిల్ బెరెరల్ (Stillborn) అంజనులు జరిగి రెండవపుట ఉత్తమము చిమును తీసె చిన పిదప గర్భాశయములోని అంటియంటిక్స్ రోమధములను ప్రవేశపెట్టవలెను గర్భాశయములోని లుగోల్స్ అయెడెన్ (Lugol's iodine) అను రోమధమును గూడ ఉపయోగించుట యుక్తము తక్కులైన అల్లులవంటి అల్లు అంతువుల విషయమున ఉపయోగ - వ్యాధి - రెడ్డాని (ovario-hysterectomy) అను ప్రక్రియ అవలంబించు గర్భములో మాయ విలంబయించుట (అ) అంటు లేక సంవిద్యకారణములు (Infectious causes) (అ) అసంవిద్య కారణములు (Non infectious causes)

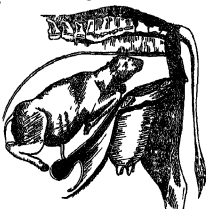
సంవిద్య (అంటు) కారణములు అంటుకాద్య కారణము లలో ప్రధానమైనది బ్రూసెల్స్ పిస్ (Brucelliosis) అనునది ఈ వర్గముకి ప్రోటోకొక్సి (streptococci) వైరస్ (Virus) అను రోగసంబంధమైన విషపునీరు ఇతర కారణములు కావచ్చును

అసంవిద్యకారణములు (1) యోనిమూండ్లము (2) పాతి పలుపు (3) ముసలికనము (4) పైజోకొమ్మి ఎర్లెన్-టాయిన్ (pyroenteromni allantois) (5) కనిచిచ్చాణ పమకూలరావాశ్యము (hormonal imbalance) (6) ఏ ఏటముల కొరత

అంతిమము: యోని అంచునుండి మూచి (menstruation) ప్రేరారుచుండును యోని సాధారణముగ చాచి యుండును

దీక్షిత్: పా వృద్ధయోగముచే దీక్షిత్రవలంబు (only-

చిత్రము - 8



పటము - 8

ముందటిపై పట - దెన్నెలూపిడి క్రికాన్తిక్తి ముంగలికాన్తి మోకాతియొక్క ముముచుకొనియున్నది

leodonia) పరవర్తము చేరుచేయుచు మూచిని తీసేయ వలెను మేడ (uterix) మూంకొనకున్నచో ఎంట్రీక్ (plutrix) ఎస్ట్రోజన్ (astrogen) లేక ఆక్సిటాన్ (oxitoxin) ఇంజక్షనులు ఇయ్యవలెను

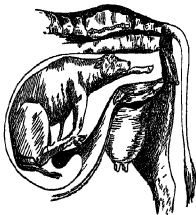
దీక్షిత్సంకరకృతి రోగసంవిద్యమును (infection) ప్రతిఘటించుటకై ఆక్సిటాన్ (oxitoxin) పల్ ఫానిం మైదులను (sulphaguanamide) లేక అంటియంటిక్స్ (anti biotics) గర్భాశయమందు చొప్పించి, అవి శీఘ్రముగా మిశ్రమగునట్లు చేయవలెను

కష్టప్రసవము (Dystocia) పన్నునివోపులవలన కావునకు కష్టము కలుగవచ్చును లేదా ప్రసూతిమార్గములో ఏదీయైన అటంక పేర్కొనవచ్చును కష్టప్రసవమునకు కారణములు: (1) మాతృసంబంధ కారణములు-అనగా యోని చ్చార్తమునకు చెందిన అసాధారణవర్ణములు (2) గర్భస్థమైన శిశువుయొక్క అసహజవర్ణములు

మాతృసంబంధ కారణములు (1) యోనిమార్గము యొక్క ఉండవల (stenosis) (2) గర్భాశయ మూండ్లము (3) మాడినశువుయొక్క గర్భాశయ స్థాన త్రంకము (4) గర్భాశయము మెలితిగుట (torsion) (5) పెర్నిక్సు (cervix) ని వ్రేలించుట

ఎండవంటిది తాళములు (1) పరిమాణాధిక్యము (2) పెండ్లకల పెంపుదలలో అధిక్యము (3) విచిత్ర నిర్మితులు (4) ఎండవముయొక్క అక్రమ నిర్మమము వ్యతి గతము అవయవ పన్నితములు (5) తక్కువమున అతేజ శీలపుల ప్రవచము (unilaparity) (6) గర్భస్థ ఎండము "స్ట్రెచింగ్"ములు

చిత్రము 4



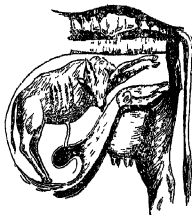
పటము - 4

మండలిపై పుట్టిని తెచ్చు పూన పిరికిరాట్టికి మండలిరాత్రికి పూర్తిగా చారిత్రమునది

అక్షయములు పశువు అవస్థలముగా మారుతు ఎండ మును బయట చేయుటకలు అది అయోధముతో కలిప ముగా ముక్కుయందును అందుచే అది మిక్కిలి అలసి పోవును గర్భాశయ మండలిమున్నయెడల అత్యా యోధము ముక్కుడు కనబడుతు యోనిపుడములు చాచియుండుట ములుగులు బ్రంగియుండుట పొరుగు ఉన్నయుండుట మున్నగు ప్రవచ అక్షయము బిడ్డయొ కనిపించును రోగచక్రము పరిశీలించుటవలన పశువు చాలాకాలముమండి కష్టపడుతున్నదనియు చాచి ప్రయో జనము కలగలేదనియు విచారించుచును కొన్ని గంట లు పూర్వమే లేచు పిరికిపులు విచ్చిన్నములగును పిండముయొక్క అవయవ భాగములు యోనియందు గానీ, బయటగానీ కనిపించవచ్చునది తీటపడగలదు

రోగవిదానము రోగముయొక్క చక్రక అక్షయములు యోని పరిశీలనము-కొని పందర్భములలో మతాశయ పరిశీలనము-మున్నగు అంశములపై రోగవిదాన మార్గాల పది యుండును

చిత్రము 5



పటము 5

మండలిపై పుట్టిని తెచ్చు పూన పిరికిరాట్టికి తంపాల్పమునకు చాచియున్నది

రోగగతి పూర్వ విధములు పశువుయొక్క రోగ గతిని పూర్వమే విధియించుటకు ఈ క్రింది అంశములు వనోయివడును

1 కష్టప్రవచమునకు (Distokia) గల కారణము (2) కాలపరిమితి (3) గర్భవృంతము బ్రతికియుండెనా తేక వచ్చియుండెనా? (4) పుత్ర మృతవిత్తన రోగము క్లిష్టమయ్యెనా? గర్భవృంతము పిరికిమొగ నవ్వును రోగకవళి చిక్కు జరిగియున్నను తల్లి అరోగ్యవృత్తికి పుక సుముగ నున్నను అది అలసిపోతున్నను రోగగతియొక్క పూర్వ విధయము అనుమాన నుగును పిర్వకాశముగా వడచెర కష్టపు కాన్గిం విధయములో గర్భస్థమైన పిండము వచ్చియున్నచో పై తెల్పిన పూర్వవిధయము అనుమానముగ నుండును

చికిత్స: కష్ట ప్రవచమునకు గల కారణములపై చికిత్సవిధాన మార్గాలవదియుండును పిండవిచ్ఛాదము,

స్థానము ల్లితి ప్రక్రమముగాకేని కారణముచే కాన్పు కష్టమైనచో తన్నివృత్తి అందాగములను సరిదిద్దుచు అవసరమైనచో చేరించుచు శస్త్రమొనర్పవలయుండును పశుచికిత్సావిధానమున పాథారణముగా అందము యొక్క స్థానము రివయివనిర్యాణము మున్నగు తొక్కిరిది అంశములను ఎదుర్కొనవలసి యుండును

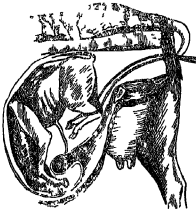
1 తల మెదయొక్క స్థానము తొలగుట

2 అంగములు పంకరపోవుట

3 విరుగుదల చూపుట మున్నగువని

గల్గునై అందముయొక్క పరిమాణము పెద్దలై నచో దానిని తగ్గించి కాన్పును సులభమొనర్చుటకు ఎండ్రి

చిత్రము - 8



పటము 8

గురికాళ్ళ ల్పక్కము - విగడిసికొనిపోయిన మడమలు యొట్టుట (embryotomy) అను శస్త్రచికిత్సా విధానముతోగాని లేక తై గివట్టి ఎంబ్రియోటోమీ (Thyroid and Embryotomy) అను విధానము ద్వారా గాని చేదించవలెను విందమయొక్క ప్రమాదము మామూలు దానికంటె కొంతె పులికముగ నుండి దాని అవయవ నిర్యాణము స్థానము, ల్లితి యధాప్రక్రమముగ నున్నచో దానిని అలాక్కొరముగ జయకులలాగి ప్రవనచేడన మును విచారించవచ్చును పెద్ద అంతువుల విషయములో, గర్భాశయము మెలితిరుగుటవలన గాని జారుటవలన

గాని అందము అడ్డము తిరుగుటవలన గాని యోని విస్తరింపకుండుటవలనగాని సంభవించు కష్టప్రవచమును చారించుటకు ఎతేరియన్ శస్త్రచికిత్స (Caesarian operation) చేయదగును పెద్ద అంతువులకు గర్భాశయ మాంద్యమువలన కష్టప్రసూతి సంభవించినచో దానిని విచారించుటకు అలసంతముగా అందమును లాగి జేయ వలెను చిన్నఅంతు లై నచో ఎటుట్రన్ ఇంజక్షన్ ఇయ్య వలెను ఇతర కారణముల వలన కలుగు కష్టప్రవచము లలో చిన్నఅంతువు లై నచో ఎక్కువ సంభర్షణములందు ఎతేరియన్ సెక్షన్ (Caesarian Section) ఉపయోగించి విచారించవలెను

కస్త్రాసంతర చికిత్స శస్త్రచికిత్స జరిగిన అసంతరము రోగి అలకరమైక ఆహారమును అంటియట్టిస్ (Antibiotics) లేక సల్ఫానిలమైడ్స్ (Sulphanilamides) ఇయ్యవలెను ఈ ఔషధము తిచ్చుట వలన జనశ్చేంద్రియ ద్వారము (genital track) కుళ్ళి ఏము ప్రవించు గర్భాశయము మెలితిరిగి మడతపడకుండుటలై ఎటుట్రన్ ఇంజక్షన్ ఇయ్యవలెను

డి 8 ర

జంతువుల శస్త్ర చికిత్స (Surgery of Animals)

మానవుడు అంతువులను ప్రకృతి (nature) ఎద్దమైన పరివరములనుండి వేరుపరచి మచ్చికచేసికొన వారంభించి నపుడు అది పూర్వమునకే దీర్ఘ కాలము అచిచ్చునుచుగ అరోగ్యము ననుభవించజాలవు స్థానశ్రద్ధతవలన కృత్రిమ పరిష్కటులవలన చాటి ఆరోగ్యములో మాన్యు జించును అందుచే యజమానులు చాటి చికిత్సకొరకు పాధవోపాయ ములను అన్వేషించవలసవచ్చును ఈ విధముగా అంతు లై దగ్గ చికిత్సకును, అంతువుల సెంచకమునకును అంతు కాస్త్ర విజ్ఞానమునకును, పరస్పర సంబంధము నన్ని నాకట్యము విధిగా ఏర్పడియుండును పశు లై దగ్గ కాస్త్రజ్ఞులలో ఎక్కువ మంది ఈ అంశములై చికిత్సావ మును ప్రకటించుచున్నారు ప్రాచీన వాగరిక లేకము లన్నిటిలో పశు లై దగ్గ వృత్తియందు కారకలేకము అగ్ర స్థాన ములంకరించి యుండెను మానవజాతికిని, పశుజాతి కిని ఒకేవిధమైన లై న విధి (fate) అనిచార్లమని భావించ అదివ వాగరిక వ్యవస్థలో పశు లై దగ్గ పరిజ్ఞానము గౌరవ

భావన మైనదిగా వరిగఁగఁపఱచుట తర్కబద్ధముగ నుండ గలదు ప్రాచీన వాగ్విక సమాజమునందు జంతు చికిత్స విషయమై విశేషమైన శ్రద్ధావత్తులు నై కొనవడియుండును

సామాన్యముగా ఈ అంశమున విజ్ఞులు భావించిన రాచింకె గ్రీకు రోమక శాస్త్రజ్ఞులు జంతు వైద్య విజ్ఞానమునందు ప్రాండవులకు అధికముగా బుధపడి యున్నట్లు జలమైన విదర్భనములు కలవు తక్కిన రోక ములలోను వైద్య విజ్ఞాన విషయమున భారతరేశమును తక్కిన ప్రాంతములను పెక్కు అంశములలో మిన్నగా నుండియుండును అయినను ఈ దేశములయొక్క పాత్ర చికిత్సమును వైద్యశాస్త్ర రాశివ్రతులు సంపూర్ణముగా వివరించియుండలేదు అందును విశేషించి వరు వైద్య రాశివ్రతకరంగము హిందూముగా వర్ణించబడినది ఈతప్పు జానిలోవియా రేశముల కంటె భారతరేశీయ వరు వైద్య శాస్త్రానుభవము ప్రాచీనమైనది కాకపోయినను ఈ శాస్త్రమునందు తక్కిన రేశముల కంటె వేర భారతరేశము విశేషముగా ముందడుగు వేసినది వేర కాలమున వరువుల పెంపకము భారతీయులు ప్రధాన వ్యాపకముగా నుండెడిది అలాటి భారతీయులు వరు సంకఠిని అమూల్యమగు పంచదాగా వరిగఁగఁపఱచారు భారతరేశమున విశేషంపఱచునుండిన పునర్జన్మ అర్థాంతము వంద మానవులకు వరువునకు నడుమగల రక్త సంబంధము నిర్భూత మగుచున్నది అందువలననే వశం జంతురాశియు ఆదరణమునకు పాత్ర మగుచున్నది అందును కొన్ని వరువులు విశేషించి గోమాత పాచిత్ర్యమును గడించుకొనినది అకవంక వేరకాలమున గోవులు వచిత్రమైన వరువులకు వరిగఁగఁపఱచగా మరియొకవంక పెంపకమునకు వంకాశోభావనమునకు అనుకూలపడని కోడెమాడలకు విశేషములు కొట్టుదురు ప్రజలు చాటిని అపారమునకై ఉపయోగించుట కలదు అవంతరకాలముననే జంతువద్ద నివేదము అరిగిట్లు తెలియుచున్నది ఇప్పుడు లభ్యమయిన విశ్వమయగు సమాచారమును బట్టి క్రీస్తుకు పూర్వమే దయోదముద్రుడగు ఆశోక ప్రభువు కాంములో జంతువద్ద నివేదించి బడినది ఈతని పరిపాలనమున, పరివృత్తరణములు గల వందలాది వరు వైద్యశాలలు రేశములకు వెలసినది కానివోకుడను

వరు వైద్య శాస్త్రపారంగతుడు ఎదుర్చు లగు ఎబ్బంది వర్గమును ఈ వైద్యశాలలయందు నియమించెను ఈ వైద్యశాలలు ప్రభుత్వరహితమునే పరిపాలించబడుచుండెడివి తెలివంతవలనకు ప్రవ్రవశముగా నై ఎంబందిన ఇట్టి వరు వైద్యశాల తినియేనది నిస్సంకయముగా తెలియవచ్చినది ఈ వైద్యశాలలయందు గుజ్జములు ఎరుగులు ఇతర వరువులు వేలకు గురియగు ఎరులు చేపలు మున్నగు ప్రాములు శ్రద్ధతో చికిత్సను పొందుచుండెడిది

రోమక సామ్రాజ్యశాసనముండి 13 వ శతాబ్దవరకు ఇతర వాగ్విక రేశములలో వరు వైద్యశాలలయందు గుజ్జములకు మాత్రమే చికిత్స యొనఁగఁబడెడిది కాని భారతరేశమునం దట్లుగా నకలవినవారులు పారదముతో చికిత్సావశ్యముల ననుసరించెను ఎరుగుల పెంపకము చాటి నిర్వహణము ఎశేషప్రాధాన్యముగల విషయముగా వరిగఁగఁపఱచుటయేగాక చాటి సంబంధించిన జాద్యములను గూర్చియు తక్కి చికిత్సా విధానములను గూర్చియు ఆ కాలపు వైద్యులు అవద్యపామాన్యమైన పరిజ్ఞానమును గడించియుండిరి

జంతుజాద్యములు (1) శత్రుచికిత్సా విధానము (surgical) (2) ప్రవనశాస్త్ర విధానము (ontelegrafical) అను రెండు విభాగములందు వర్గీకరించబడెను వరువులకు చికిత్సలు కొట్టుట కొమ్ములను కేడించుట మూత్రకోశమును కాగుచేయుట గర్భాశయములో అపవద్యమునకు మున్న ఎండమును నవ్వయెనట్లుట ఈవైన అవంతరము గర్భాశయమునందలి అశాంధియములైన అవంతరములను వెలికినీయుట విరిగిన ఎముకలను వెండించుట ప్రణములకు చికిత్స యొనఁగుట మున్నగు వివిధములైన శత్రువిధానములు ఆ కాలమున వ్యవహారమున మండెను వరువుల పారదల శత్రుచికిత్సావద్యలు

- 1 గాయములు (wounds) ప్రణములు (abrasions) గ్రంధులు (glands) మున్నగువి
- 2 ఎముకలు విరుగుట (fractures) ఎముకల ప్లివ (dislocation) అనగా శిష్ట వస్తువు
- 3 ఉపరిమలవక ఉక్కిరింపిం దయగుట (choking)
- 4 మెడకణములు కాయలు (yoke glands and yoke tumours)

6 మూత్రాశయమున రాళ్ళేర్పడుట (urithral calculus)

8 శృంగధేనము (de horning)

7 విప్రులు కోట్టుట (castration)

గాయములు శరీరమునకు అభూతము కలుగ్గుటచే అందలి భామక్రమము (continuity of tissues) నందేర్పడు చీలికచే గాయమందుట ఇట్టి గాయముల నీక్రింది విధముగా వర్గీకరింపవచ్చును ! తెలువలి గాయములు 2 తోవలి గాయములు

గాయములు

తెలువలి గాయములు

(ఎ) కోతగాయములు (incised wounds)

(బి) చీలుడు గాయములు (lacerated wounds)

(సి) రంధ్రపు గాయములు (punctured wounds)

(డి) చర్మము చివకుటచే కలుగు గాయములు (contused wounds)

(ఇ) ముపాళిగుండు వలన కలుగు గాయములు (gun shot wounds)

(ఎఫ్) విషమలిన గాయములు (poisoned wounds)

(జి) విషప్రయోగ గాయములు (envenomed wounds)

(హెచ్) ప్రమాదకరములైన గాయములు (Virulent wounds)

(ఐ) అణువుల రూపమున నుండు గాయములు (granulating wounds)

(జె) ప్రణాళికరముగ గాయములు (ulcerating wounds)

ఏకేశ్వ : పైన పేర్కొనిన గాయములచే వాధనకు అంతువులు ఆ గాయములను వాటంతట నవియే మరింత పీడనము చేకొనకుండ విచారించవలసినవిను రక్షప్రాసమును అంతటట్లుకై శిశు అణువును మంచుగడ్డను ఉపయోగించి కట్టుకట్టుట, చీమచెట్టుకుండ పొటానియమ్ పర్మాంగనేటు (1 : 1000 రామాపాలో) ఆక్సిజెన్ (oxygen - 1 : 1000 రామాపాలో) టెక్టాల్ పావ్లర్ (క్షేపణ) లై పాల్ (Lyol) మున్నగు రాపాయచిక పదార్థములను గాయములకు ఉపయోగించుట

ప్రథమచికిత్సకు సంబంధించిన కార్యములు అటువంటివి విధములైన కాతములతో చేర్చేదు అంతువులను (ointments) మిశ్రమమునకు కట్టుకట్టవలెను

ప్రణమలు (Abscesses) శరీరముపై నొకచోట చీము లేక ఇతర కణజుత పదార్థములు కేంద్రీకరణమైనచో అచ్చట ప్రణ మేర్పడును అవి పుష్పప్రణములు పొక్కులు తొట్టులు లేక గుర్లులు (pusstules) అని యవలడుచున్నవి ప్రణముల నీక్రింది తరగతుల క్రింద విభజింపవచ్చును

(ఎ) ఉగ్రప్రణములు (Hot or acute abscesses)

(బి) పురాణ ప్రణములు (cold or chronic abscesses)

(సి) చర్మముపై లేచు తురుపులు (superficial abscesses)

(డి) గాఢ ప్రణములు (Deep abscesses)

(ఇ) సాధారణ ప్రణములు (general abscesses)

కాతములు మాక్షుకీపుల సంపర్కమో లేక భామపు (tissues) నందు వ్యాధికిరించెడి రాపాయచిక లేక యాంత్రిక (mechanical) పదార్థమో ఉగ్రప్రణములకు ప్రత్యేకకారణము ఇట్టి ప్రణములచుట్టును పలు చని పీచువంటి భామ చేర్చుచును అవి పగులచున్నచో తుదకు పురాణప్రణములుగ మారగలవు

ఏకేశ్వ ఇట్టి ప్రణములను చై దుర్గులు చీముపట్టు నియ్యక ఉచితోపకరణములతో శస్త్ర మొనర్చెదరు అనంతరము వాటికి కట్టుకట్టెదరు ప్రణము తోతుగ నున్నచో అది మొదలంట మోమపట్టుగా రాపాయచికొచ్చడమును తోనికెల్ల దట్టించెదరు

గ్రంథులు (tumors) మంటగాని పోటుగాని లేక శరీరముపై ఒకచోట ఉద్బవుగా కాయగావినచో రావిని గ్రంథి లేక కణితి యనెదరు గ్రంథుల నీక్రింది విధముగా విభజింపవచ్చును

ఏవమగ్రంథులు (malignant tumors) విషమ గ్రంథులు కీడుముగ పెద్దై త్వరత్వరగా విస్తరించి ప్రక్కనుండు భామపులను ద్వంసమొనరుచు ఇట్టి గ్రంథులు పైపైన మోవిపట్లగవడినను మరల మరల పెరుగ వారంభించును

సాధారణగ్రంధులు (Benign or simple tumors) ఈ కడగతి గ్రంధులు ఒకేరకేతమున పెమ్మటగా పెరుగుచు ప్రక్కభాగములను ఒత్తిడిచేయును కాచి చాటిపైదురాక్రమణ జరుపుటగారి చాటిచి వానన మొనర్చుటగాచి సంభవించదు ఇట్టి గ్రంధులు ఎముకలముగ శస్త్రమొనర్చబడినచో అవిచురల పెరిపేయ(మొలక) వైపు

చికిత్స గ్రంధులలో అత్యధికసంఖ్య శస్త్రమునవలననే నిర్మూల మగుచున్నది వైపున కనబడు ఉబ్బిపు తొకప్పుడు రాహకము (osteoid) అను రసాయన పదార్థముచే కాల్షియేయబడినచో అచి విశ్వేషముగా విరూపల మగును శరీరాంతర్యాగముననుండు కాలేయము (liver) స్ప्लीహము (spleen) అను నున్నకమైన కాపులందు విషమగ్రంధులను శస్త్రమొనర్చుట సంభవము కాజాలదు అట్టిచో కిరణములను (x rays) తేడియమును (Radium) ఉపయోగించిన పట్టణితములను ఛాందసచ్యును

అస్థిభంగము (Fractures) తెలుపల నుండిగారి చిత్రము - 7

చిత్రము 8



చిత్రము 1

గర్భకట్టిపోయిన మోనము గల తొడపముక భంగమగుట అస్థిభంగము అన్నిటిలో దీనిది చురుకునర్చుట దుర్లభము



చిత్రము 2

శస్త్రమైన తొడపముక నవరింపబడి అర్థంతో కట్టకట్టబడినది మోకాలుక్రిందనున్న వికృతది దూరముగా యంత్రము అనుభవ అధిగతి

లోపలనుండిగారి ఎముకకు అలవైన చెట్టు కగులుటచే అచి విరుగవచ్చును దీనిచే అస్థిభంగ ముండును ఇది తెండు విధములుగా ముండును (1) సామాన్య అస్థిభంగము (simple fractures) (2) మిశ్రమ అస్థిభంగము (Compound fractures) ఇందులో మొదటిది సాధారణముగా సంభవించును ఇందు ఎముకపై పగులు ఎప్పుడు ముగి కాన్పించును ఎముకపైనుండు మెత్తని భాగములు చీలుటగాచి అర్థం గురుటగాచి అంత ఎక్కువగా సంభవించదు సామాన్యమైన ఇట్టి అస్థిభంగములు అర్థముగను (transverse) అనులై ర్థ్యముగను (longitudinal) అమూలముగ (oblique) పర్వదును

మిశ్రమ అస్థిభంగము మిశ్రమ అస్థిభంగ విషయమున అచ్చటి వర్ణనలనుట చెట్టు కగులుటచే కావ్యమున ప్రవరించు గాఢిని విరిగిన ఎముకకును నడుమ ప్రక్కకు ముగను చకోతముగను సంభవముండదు పెక్కు కాలములవలన మిశ్రమ అస్థిభంగములు మిగుల ప్రమాదకరము లై నవిగా ముండును

చిహ్నములు (Symptoms) విరిగినభాగము ప్రయోజన పొనమగుటయే అస్థిభంగమునకు ప్రధాన చిహ్నము విరిగిన ప్రతేకమున పటపట మను శబ్దముకూడ వివరిండును ఒక్కొక్కప్పుడు దాని కడలిక అపచాముగ నుండును

రోగగతి పూర్వవిరూపణము (Prognosis) ఎయిమ్మమీరిన జంతువుల విషయమందును బృహదాకృతిగల జంతువుల విషయ ముందును రోగగతిని పూర్వమే నిరూపించుట అవసరము ముగ ముండును

చికిత్స : పటపునకు ఎముక విరిగిన దని తెలిపబమ్మట విరిగిన భాగములను సంధించి కరలనియ్యక ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ (plaster of paris) అను సాధనముతో తిగుతగా కట్టు కట్టనలెను ఇట్లు కట్టుటయందు కొన్నియర్థలు పయోగించ బడును ఇటీవల వివిధములైన మూడులు తిగలు, తేలులు ఈ ప్రక్రియయందు ఉపయోగమున నున్నవి పెద్దపిముక యధా రీతిగా కడపకొనుటకు 3 నుండి 5 భాగముల

వరకును చిన్న ఎముకలకు 2 నుండి 3 వారములవరకును వ్యవధి వట్టును

శీర్ష తొలగింపు (Dislocation) కీళ్లకు చెల్లు తగులుటచే అచ్చులు ఎదురెదురుగా ముడుచు ఎముకలకు తుడి తాగములు తమ స్థానములు తప్ప ప్రక్కలకు తొలగును కీలు తొలగుదు సామాన్యమైనది (simple) కావచ్చును లేదా మిశ్రమమైనది (compound) కావచ్చును సామాన్యమైన కీలు తొలగుదు తట్టుబడినప్పుడు వైన తెలిసినదిగముగా ఎముకల తుడితాగములు స్థానభ్రంశములై ప్రక్కకు తొలగినను కీలుపై ముడుచు చక్కము వలుగక ఎప్పుడైనా తవ్వముగ ముడుచు కాని మిశ్రమ స్థానభ్రంశము (compound dislocation) కలుగునప్పుడు ౬౪ ఎముక యొక్క అగ్రభాగము వర్తమునుండ వెలువరికి చూపించవచ్చును

కారణములు కీళ్ల తొలగుటకు ప్రత్యేకముగ గాని, వరదముగ గాని చెల్లు తగులుటయే కారణము

ఎప్పుడును చెల్లుతగిలిన భాగము దిరువయోగమగును కాని ఆ ప్రదేశమున అంతగా బాధ ఉండదు

ఎక్కువ కీలు తొలగినంతనే పగులుకు దిక్రాంతి నొసగవలెను కంధరములు సంశోచము చెందుకుండ చాటిని అదుపులో పెట్టుటకు క్లోరోఫారమ్ (chloroform) అను మత్తుమందును ప్రయోగించినచో కీలు తొలగుదుననక కలుగు అనర్థకములు తొలగింపువరకు తగ్గుట కవకాశము లేదు కీలు తొలగినచోట బాదు (prick) పూడినచో చికిత్స ముఖపాద్యమగును పగులులకు భజముల కీళ్లు వధుముల కీళ్లు తొలగుట వరకు సాధారణముగ సంభవించును

ఎత్తులు కొట్టుట (exsiration) : లింగాయవములలో (Sex organs) ప్రధానములగు వ్యవహారములను అందకోశములను (ovaries) తీసివేయుట నిష్ఫలకొట్టుట (exsiration) అను చికిత్సావిధానము సాంకేతిక ప్రక్రియగా వ్యవహారమున నున్నది ఇది అడ మగ జాతులలో అరగుచున్నది అడజాతిలో ఎండోక్రైటి అరగు అందకోశమును తీసివేయుట (ovariotomy or oophorectomy) సంభవించును ఎద్దులు శీప్రముగా ఇలుపెక్కును చాటి మూతము ఇతర అంతువుల మూతములకు చె

మార్గవముగను ౬వే తీరుగను ఉండును మగఅంతువులకు చిత్తులు కొట్టుటలో మరియొక అలమైన కారణమున్నది ఈ శస్త్రచికిత్స చేసిన పరిణముగా పంజాబ్ శస్త్రచికిత్సాగారమున అంతేకాక అంతువులు మరణముగా మర్చియై చాటి శ్రమశక్తి పెంచెందును

శస్త్రవిధానములు చిత్తులుకొట్టుట అను శస్త్రప్రక్రియ బుర్డిజోన్ కాస్ట్రేటర్ (Burdizzo & Castrator) అను సాధనముచే అరచిలుము ఈ శస్త్రచికిత్స కోడెదు డలకు సాధారణముగా 2-3 నెలల వయస్సు నందును గొట్టెచోటులకు 1-4 వారముల వయస్సునందును అరచిలుము

శిశువరదము (choking) అన్నవాళికు (osophagus) అవాంఛనీయ మగు అవ్యవధాన్యము అడ్డువడుటచే అంతువులు ఊరియోడక ఉక్కిరితీక్కిరి యగును అంతేకాక అన్నవాళికు యందును గ్రంధులు రాచికి (అన్నావాళికు) ఒత్తిడి కల్గించుటవలన గూడ ఈ స్థితి వట్టుంచును భారతదేశములో పగులు చూచుడిచెందుండలి తీడిన వసులుట చాటి ఊరిని ప్రంధింపవేయుటకు గల కారణములలో మోటిగా గన్నట్టుచున్నది ఎప్పుడును

1 అవోరము తీసివోముట అగిపోయి అదివరకే తోచికి పోయిన పదార్థము ముక్కు ద్వారా వెలికి వచ్చును

2 ఊరియోడక అటువీటు మనలును

3 మ్రింగుటకు వ్యభావయత్నములు చేయును

4 వాంతిచేసికొనుటకు యత్నించును

5 తొంగి కార్చును

6 కడుపు ఉబ్బును (typanitis)

చికిత్స : అట్టిస్థితియందు అంతువులకు ఎలోకార్పైన్ (pilocarpine) ఎస్కెర్బ్ (eserine) ఇంజక్షనులు ఉపయోగించి అన్న వాళికు అడ్డుపడిన పదార్థము తానంతట అదియే గర్భములోనికి జారిపోవునంతవరకు చేచియుండవలెను

2 నడ్డుపడిన పదార్థమును చేతికోసూడ వెలికి తీయవచ్చును

3 అన్న వాళికుయందు అడ్డుపడిన పదార్థమును పటచారుతో లాగి వేయవచ్చును

4 గొంతులో అడ్డువడిన పదార్థమును యంత్ర పహాయముతో త్రోవవేయవచ్చును

5 అన్నచాళికుల శస్త్ర చికిత్స (oesophagotomy) యొనర్చవగును

దేహం దేహము (Dehiscence) పశువుయొక్క అన్నకవు విలువను అధిక మొనర్చుటకై చాచి కావ్యూరూపమునకుటూడ అందచందములు కూర్చవలెను కొమ్ముల నిడివి తగ్గించి చాటిని కూచిగా నొనరించుటగల పశువుల యావరూపము పెంచుదును పశువులు స్వేచ్ఛగను నిర్భయముగను ఆహారమును తీసికొనుటకు నిడివిగల కొమ్ములలోకప్పుడు అటంకము అగును నిడివిగానుండు కొమ్ములకు వెల్లువ కగిలినచో ఒకప్పుడవి విరిగి పశువునకు కారకలుగును ఇట్టి అటంకములను తొలగించుటకై చాటిని పదుపాళములో పరకి చాటి అగ్రభాగములను పోగగా చెక్కి తీర్చిదిద్దెదరు ఈ కార్యము శస్త్రము మూలముననే చేయవలసి యున్నది ఇంజక్షను ద్వారా కొమ్ములపై ప్లాస్టిక్ముగా చుట్టుచుండు ప్రయోగించి శస్త్ర మొనర్చెదరు

చికిత్సావిధానము బల్ హోల్డర్ (ball holder) అను పరికరమును కాళతో చొప్పుచివ కర్మాక మట్టునుండును ప్రయోగించిన మేకకు రంపముతోగాని పెనుగత్తితోగాని కొమ్ములకు నరకవలెను ఈ శస్త్ర చికిత్సా పదయమున రక్తప్రావము అవుగును చాచిని అరికట్టుటకు టెంచర్ తెంజాయిను ప్రావకముతో వడివ గాజగుడ్డతో రక్తనాళముల ముఖ్యార్థము వొద్ద కట్టు కట్టవలెను చికిత్స అరిగిన ఏమట్టు, తగలు చాలకుండు గాయము చుట్టును చేపనూకె పూయవలెను

మూత్రాళయములో రాళ్లొడుగు (Urethral Calculi) మూత్రాళయములోను మూత్రాళములోను నిడివ ప్లాస్టిక్ములందు అల్పప్రమాణముతో జారవంబంధము అగు రాళ్లు చేరుట సంభవనియదు కాళాహారములను అంతు పులుకుండు ఆహారమునందు కర్బునిను (carboneate) జారమృదికము (phosphate of lime) మున్నము (magnesium) అను రాసాయనిక పదార్థములు చేర్చెదరు వంతులలో మిశ్రమై యుండును చాచి ఆహారమునందు కొన్ని ఘనపదార్థములు శీర్షము కానందువలన కొన్ని

శ్రవము - 1



పటము - 3

మూత్రపిప్పమును సంబంధించిన మూత్రనాళంలో విడచుము

- (1) తిరుగువడిన శస్త్రము
 - (2) తిరుగుచున్న మూత్రము
- శస్త్రచికిత్స యొక్క ఈ ఇట్టి ప్లాస్టిక్ముల పట్టుమొన పాదనోపాయము ఈ కాలములో రాళ్లు అడ్డు వడిన ప్లాస్టిక్ము మూత్రమే పాదారణముగా శస్త్ర చికిత్స (urethrotomy) అవలంబించుచుండి పెడకణి (Yoke gall or Yoke tumor)

శస్త్ర శీర్ష పశువులకు పెడకణి పాదారణముగా సంపన్నము పొడవున అన్ని ఋతువులలోను ఎల్లప్పుడు పోని కరమైన కాడిని పశువులపెడకణి అంశముగా పిగించుట వలన కలుగుట కలుగును ఇందువలన పశువులకు కారకరిగి పని చేయకాలమందుటచే వ్యవసాయ కలాపములు కుంఠపడి లైకు వర్షపడును లైకుయొక్క సుఖవనము నకు ఎదురే ప్రధానపాదకములు మితిమీరిన శ్రవనశక్తి కాడి అంశముగా కట్టుట వలనను ఎనలేన కలుగుట (true yoke-galls) పశువుల శీర్షమును ప్ర ప్రథమమున మెడపై మంటతోబూదిన చావుకాన్పించును అగ్రవలన పెంతులే పశువుకు చికిత్స చేయనిచో అచాచి గాయమై నుడకు మరుపుగా మాయమ కలుగులంబంధపని అంతర్గతమైన జాడ్యమువలన జనించినవిద్యుక్తము కావు చాస్త్రమున కని కందర విద్యుత్తునందుగల భావ విద్యుత్తుముచే కావ్యమునకు అట్లుగోచరించును

వశువుల మెడలపై లేచు ఈ కణుకులు సాధారణముగ ఎన్నటిని మానవు ఇది నిర్జీతమైన హద్దుల నడుమ గుండ్రని ఆకారముతో వర్షమును ఇం పచ్చి పచ్చగా గాయము రూపముతో వర్ష విహితమై యుండును పిటిని కుడుపుడు గాయము (brusheleg wound) అని వర్ణింపవచ్చును ప్రారంభదశలో గాయము తీవ్రమైన వేదనమును కల్గించి శరీరములోనికి కొచ్చుకొనిపోవు వర్ణగవడును కాని అది ముదిరినప్పుడు ఉపరితలముపై కృత్రిమ వర్షమేర్పడి గాయము అదగారి పోవును ఈ కుడుపులికమును ప్రతిఘటించుటపై రై కాంగము వశువుల మెడలపై కాడిని క్రమబద్ధముగా కట్టెదరు అందుచే చాటి మెడలపై పన్ను పిచ్చులు లేవక అదగిపోవును వశువుల మెడలమీద ఎట్టి విధమైన అసాధారణ్యుని ఏర్పడి నను కొందరు చాడిని మొడకడికి (yoke-gall) యని విడతచా రూకముగ చేరు పెట్టుట ఆరగుచున్నది

ఎకేత్వ కడికి గాయము మానుటపై వర్ణవసాయ చారులు రోకరముపై న రసాయన క్రవ్యములతో కట్టు కట్టుటకు అలవాటు పడిరి ప్రతి రంబువనకు అభిమాన పాత్రములైన చికిత్సాద్రవ్యములు వ్యవహారమునందు గలవు గాయమును శీఘ్రముగా అదుపుట యే వ్యతిరేక గతిలో మాన్యగల పదార్థములను (decoction) కట్టు కట్టుట తుపయోగించెదరు కడికియొక్క తీవ్ర లక్షణ మును రు పుమాపుటకు క్రుద్ధిచిత్వ యొక్క సమర్థ వంతమైన సాధనము కొందరు క్షావ్యమార్కర్కము (Meatylated spirit) అను అనవము నుపయోగించి సంత్పత్తికరమైన ఫలితముల పొందిరి చాచి మంట పుట్టెడిరోట రెండు కాపులలో కావ్యమార్కర్కమును (మిథిలేటెడ్ స్పిరిట్) ఇంజక్షనుల ద్వారా ప్రయోగించి వశువునకు చాలుగు దినములు చిక్రాంతి పొందగలెను ఒక్కొక్క మోతాను 25 పి.ఎల వరకు నుండవలెను

రాశినిచ్చిన తర్వాత రైకొవడని క్రద్ధ వశువులను రాడికట్టుటయందు మెడల విషయమున అత్యంతమైన శ్రద్ధతోనొనవలయు ననుట నిర్వివాదాశయము మెడనుండి రాడిని దించితోడనే ఆ భాగమును వెచ్చుదిగా మాలిన్. రేయవలెను కార్బోలికామ్మును (carbolic acid) లేక సాల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లమును (Sulphuric acid) ఉపయోగించి

చాపుపై కట్టుకట్టవలెను మెడను తరచుగా కడుగును చానిపై స్పరింప దుర్దవలెను వశువుల మెడవర్త్యము నుండ మెట్టుటకు గ్రామిణులు గారమానెను అచ్చట పూసె దరు గాయము బిచ్చి విడతలికము గాకుండుటకును మెడవర్త్యము మృదువెట్టుటకునుగద ఈ పదార్థములు దోహద మొనర్చును మెడమీద సామాన్యమైన అవణ ద్రావకములను గూడ ఉపయోగించినచో అచాంఛ నీయములగు పరిచామములను అవకట్టుటకు వీలగును

డి టి రె

జంతుకాశ్రమము (Zoology)

అంతువులను గురించిన విజ్ఞానము తెలియజేయు కాశ్రమము అంతుకాశ్రమ మనజును ప్రపంచములో పలు విధములగు అంతువులుకలవు ఈఅంతువులలోగల చెట్టు జాతులను గురించి మనకు తెలిసిన విషయములు శబ్దవ గమ తెలివొనవలసిన విషయములు ఎక్కువగను ఉన్నది సామాన్యమౌనపుడు తన పై నందిన జీవితమునకు సంబంధించిన అంతువులవలె ఉపయోగములను మాత్ర మెరిగియున్నాడు కాని చాటినిగూర్చి అతడు తెలివొన దగిన కాశ్రమీయ రహస్యము లెన్నియో కలవు రహస్య ముల పన్నింటిని తుణ్ణముగా తెలివొనవలె నన్నచో ఉనికి, ఆకారము అలవాట్లు మొదలగు అంతువుల సామాన్య జీవితలక్షణములు మొదలుకొని చాటి శరీర అంతర్భాగములు ఆ అంతర్భాగముల పరస్పర సంబం ధము చాటి కృత్యములు అంతువులపై చాకావరణ మునకుగల ప్రభావము మొదలగు సంజములను వివిధ దృక్కోణములను జట్టి పరిశీలించవలసి యుండును ప్రతి ప్రాచీ జీవికాళం మొక ప్రత్యేక కాశ్రమీయ దృష్టితో చర్చించవలసి యుండును అంతుకాశ్రమము నలుభాగ ములుగా విభజించబడినది ప్రతి విభాగమునకును చేరు లక్షణమును గలవు పూర్వము కాశ్రమజ్ఞుడు చెట్టు కాశ్రమములలో కూలంకష మగు పాండిత్యమును బడసి యుండెడివాడు ఇప్పు డట్లుగాడు విజ్ఞానకాశ్రమము విభా నమునొంది హద్దులేని సుగంధముద్రమువలె విస్తరించి పోవుచున్నది అందుచే మానవుడు ప్రతి కాశ్రమములో సంపూర్ణ విజ్ఞకగాంచుట అటుండ అందు ఒకవిభాగము నందై నను నమగ్ర పాండిత్యము సంపాదించుకొనుట

అంతభవముగా పరిణమించినది అంకు శాస్త్రమునందలి ముఖ్య విభాగములు ఏడు విధములుగా నున్నవి

1 శరీర నిర్మాణశాస్త్రము (Morphology) అంకు పరిశీలనను దాని కావ్యాంశములతో అంతభవమును ఇందు అంకువులయొక్క రంగును, ఉనికిని ఆకారమును గురించి చర్చించబడును అంతభవము దాని అంతర్యాగముల పరిశీలన జరుగును అంకువుయొక్క కావ్యాంశములములను చర్చించునది కావ్యాంశరీర నిర్మాణశాస్త్రము (External morphology) అనబడును అంతర్యాగములను గూర్చి చర్చించువిభాగము అంతఃశరీర నిర్మాణశాస్త్రము (Internal morphology) లేక అనాటమీ (Anatomy) అనబడును అంతర్యాగముల పరిశీలనమునకై అంకువును చేదించి అందలి ప్రతిభాగమును వేరుచేసి దాని యాకారమును ఉనికిని గురించి తెలివోముల జరుగును ఈ భాగములయొక్క స్థూలముగ కంటికి గోచరించు విషయములను గూర్చి చర్చించును

అంకు దేహభవనము లన్నియు ఒకేవిధ చేయపు చేరు చేరు అనయవములు చేరుచేరు పనులను తెరచేయుటకై నిర్మించబడును ప్రతి అనయవ నిర్మాణవిధానమును తెలిసికొనుటకు మన పాఠావస్థ చదువునకు శక్తిలేదు అందుచే మాతృదర్శిని అవ్యంశముగ అవతర మగుచున్నది శరీరములోని ప్రతిభాగము కణపరమదాయముతో నిర్మింపబడియున్నది కణములు మాతృముగ నుండి మాతృదర్శినిలో వలవలె కనబడును ఈ విజ్ఞానమును హిస్టాలజీ (Histology) అని అందురు ఒక నిర్మాణమును పరివ్రతముగా తెలుపువిభాగము సైటాలజీ (Cytology) అనబడును శరీరమందు వివిధభాగములు నిర్వహించు విధులను తెలియజేయు శాస్త్రమునకు శారీరక శాస్త్రము (Physiology) అని పేరు

2 వర్గానుక్రమణిక (Classification or Taxonomy) శరీరనిర్మాణమునకు వసుపరించి అంకువు లన్నియు వివిధ వర్గములుగా విభజింపబడినవి ఈ వర్గము లన్నియు వర్గవర్గ సంబంధము కలిగి క్రమముగా వికాసము పొందినవిగా నున్నవి ఇట్టి అంకువర్గానుక్రమణికా పరిశీలనమును క్రమబద్ధ అధ్యయన (Systematic study) నుందుము అంకువును పరిశీలించుటకు నుండు అది ఏ

వర్గమునకు ఏ వర్గకలిక ఏ జాతికి సంబంధించినదో తెలియజేసెను పాదారణముగ అంకువులు కణ సంఖ్యను బట్టి (1) పీకకణ జీవులు (Protozoa) అనియు (2) జీవకణ జీవులు (Metazoa) అనియు రెండు వర్గములుగ విభజింపబడినవి

పీకకణ జీవులందు ఒకే కణము ఆహారమును సంపాదించును చరించును పునరుత్పత్తి గావించును జనాంశక జీవులందు అట్లు గాక వేర్వేరు కార్యములకు వేర్వేరు కణములు ప్రత్యేకింపబడును దీనినే కృష్ణ విభజన (division of labour) మందురు జనాంశక జీవుల శరీరములోని కణ నిర్మాణము ననుసరించి అవి క్రింది విధముగా విభజింపబడినవి

- (1) పోరీఫెరా (Porifera) ఉదా - స్పంజీలు పైకక్
- (2) బిలాలపర్లహోములు (Coelenterata) ఉదా - తెల్లచేప వగదములు హైడ్రా
- (3) ప్లాటెహెల్మింథెస్ (Platyhelminthes) ఉదా - బిచ్చెరుగులు
- (4) నెమతెల్మింథెస్ (Nemathelminthes) ఉదా - గుండ్రని పురుగులు
- (5) అనెలిడా (Annelida) ఉదా - వానపాము, అల
- (6) పట్రూడులు (Arthropoda) ఉదా - ఈగ దోమ ఎండ్రకాయ
- (7) మిలస్కా (Mollusca) ఉదా - నర్తగుల్ల
- (8) ఎకినోడెర్మాటా (Echinodermata) ఉదా - చుక్కచేప

(9) కార్డటా (Chordata) ఉదా - తెచ్చెముకగల అంకువులు

కార్డటా వర్గమునకు తెచ్చెపాము తెచ్చెముకగల అంకువులు చెందియున్నవి వర్గానుక్రమణిక వలన అంకువులను క్రమబద్ధముగా మించుటకు పరిశీలించుటకు విలువను

3 హింబ్రయోలజీ (Embryology) ప్రాణులన్నియు తమ జీవమును పీకకణస్థితినుండి ప్రారంభించును ఈ పీకకణావస్థనుకు గ్రుడ్డు (Egg) అని పేరు తుక్ల గోళకము (Sperm) అంతముతో (Ovum) కలియుటకు

వలన గ్రుడ్డు ఉత్పన్నమగును ఈ గ్రుడ్డు క్రమముగా మార్పులచేసి నెదపూర్ణ రూపమును తాల్చును ఈ మార్పులను గురించిన విశాగము ఎండాభివృద్ధి శాస్త్ర మనబడును

ప్రాకంభమున గ్రుడ్డునందు ఏకకణమే యుండును ఈ కణము విభజనము నొంది ద్వికణరూపము చాల్చును రెండుకణములు వాలు గగును ఈ విధముగా కణవంశ్య పెరుగును దీనిని కీ కేజ్ (cleavage) అందులు కణవిభజన పరిమాపు మగునంత కణగుచ్చు చేర్చుదును దీనిని మోరాల (Morula) యందురు ఇందుకణములు లైకాల్జమును జటి రెండువిధములుగా నుండును చిన్న కణములు ఎక్స్ డర్స్ (Ectoderm) అను వెలుపలి పొరను నిర్మించును పెద్దకణములు ఎండ్ డర్స్ (Endoderm) అను లోపలిపొరను నిర్మించును అప్పు డది గాస్ట్రూలా (Gastrula) అనబడును రెండుపొరల మధ్య కాగమున మెసోడర్మ్ (Mesoderm) అను మూడవపొర ఉత్పన్నమగును దవపొర రెండుగ చీలి పోలోమ్ (coelom) లేక నిలమును నిర్మాణము గావించును ఈ మూడు పొరలే క్రమముగా రేపాళాగము లన్నింటి నిర్మాణము చేయును ఇట్టి మార్పులు ఉన్న కణకణికి తెండిన అన్ని అంతువులందు ఒకేవిధముగ జరుగును చేప పక్షి కుక్కలందును మానవునియందును ఎండాభివృద్ధి క్రమము ఒకే విధముగ నుండుటవలన వాటికి పరస్పర పరిణామమున్న దను పక్ష్యము జరుటబడినది ఎండాభివృద్ధియొక్క ప్రతి దశయు అంతు కీ విధ పరిణామము నందలి మెట్లను చూచించును

4 పురాణీన శాస్త్రము (Paleontology) ప్రపంచములో నేడు కానబడు అంతువు లనేకములుగ నున్నవి పూర్వకాలమునకు చెందిన చెట్లు, అంతు జాతులు నిశ్చయము లైనవి నెవను భూగర్భములో ఈ అంతువుల శిలా రూపములు (Fossils) చెట్లు లభించుచున్నవి అందుచే అంతు పరిణామమును గురించిన పరిశోధనము లకు ఒక శ్రోత్ర మార్గ మేర్పడినది ఈ శిలారూపములను శోధించునదియే పురాణీన శాస్త్రము (Paleontology) అంతువుల అకార రూపవిశేషములను వాటి కాలమును నిర్ణయించుటకు శిలారూపములు శోధించుచున్నది

భూగర్భ శాస్త్రజ్ఞులు శిలలను పరీక్షించి కాలముతో పాటు వాటి వాతావరణ పరిస్థితులను కుడ కనుగొనుచున్నారు భూగర్భమున చెట్లు, పొరలు గలవు ప్రాచీనమయిన పొరలను అల్పకాలికి చెందిన అంతువు లున్నవి అదువాతనగు లైన పొరలందు ఉన్న క్రేటికి చెందిన అంతువులును కలవు అల్పఅంతువులు క్రమపరిణతి నొంది కీ ప్రమాపము చాల్చినవని తెలియుచున్నది చెన్నెముకగల అంతువులు భూగర్భములోని శ్రీంధి పొరలందు లేకుండుటచే అంతువు శ్రవ్యతలో రూపము చాల్చిన జవలదినములకు స్థూలత్వము వందిన దని తెలియనగును అత్యున్నత క్రేటికి చెందిన మానవుని శిలా రూపములు మాతన పొరలందుండుటకు కారణము అది అత్యాధునిక పరిణామ దశకు చెందుటయే

5 పుణివి శాస్త్రము (Geology) పుణివి శాస్త్రము శిలవు తన మార్పాకరణ గుణముల చెట్లు రొండుచే తెలియనరచును ఈ శాస్త్ర విశాగము 20 వ శతాబ్దములో పుట్టి తెలిగనది నేటి శాస్త్రము మిగుల విస్తృతి నొంది యావజ్జంతు ప్రపంచాభివృద్ధి కారణభూతమై తెలియుచున్నది శాస్త్రయై పరిశోధనములు మేలరకపు అంతువులను స్వయంచుటకును జలహీనమైన వంతరిని రూపుమాపుటకును ఎంతయు శోధించుచున్నది శాస్త్రయై పరిశోధనము కారణమున వ్యవసాయ రంగములో లాభకారయక మగు పంటలు వండింపబడుచున్నవి మునుముందు మానవవంతరి మిక్కిలి పటిష్ఠముగను మేధానంపవృత్తుగను రూపొందుటకు ఈ శాస్త్ర మెంతేని శోధ్యదగల దని అశించబడుచున్నది

6 వాతావరణ శాస్త్రము (Climatology) కొన్ని అంతువులు భూమిమీదను కొన్ని నీటియందును మరొకన్ని గాలిలోను వివసించును శివ్యశివ్య వాతావరణములందు అంతువులు తమ యలవాట్లను ఆయా వాతావరణమున కనుగుణముగ మార్పుకొనును అంతువులకు పరిశీలన పరిణానో, వాతావరణమును గురించి తెలికొనవలయుండును అంతువులు అవాదినండియే వాతావరణమును ప్రతిఘటించుటకు రేపాములో చెట్లు శిలలను కల్పించుకొన్నవి రేపామునకును వాతావరణము నకును అవివాదావసంబంధ మున్నది నేటి మానవుడు వాతా

వరణమును తన కనుకూలముగ మార్పుకొనుటతో కృత కృత్యమై వారు ఈ విషయమునకు శాస్త్రాధ్యయనము అవలస్యమై వచ్చును. వచ్చునట్లు వ్యవహారము చేసి వట్టకములను పృథులను యందు కానవచ్చును ఈ విధముగ వాచావరణమును అనుకూలముగ మార్పుకొనుట సంస్కృతి యవలంబును సరావృత్తులను అన్వేషించుట అధారపడి స్వీయ జీవితము గడుపును ఇది స్వీయ వాచావరణమై పరిత్యజ్యమును తట్టుకొనుటకు లేవాలమును తదనుకూలముగ మార్పుకొనును జీవపరిణామమందును జీవుల కరిగి నిర్వాణము నందును వాచావరణము ముఖ్యపాత్రను వహించినది అంతువుల పరిణామము తెల్ల వృద్ధులను వాచావరణమును దృష్టించుచుకొనవలసి యందును

7 పరిణామము (Evolution) అంతువుల తొలి రూప మెట్లుండెను? ఇప్పుడు వాటి రు పము ఏమిటిలో నున్నది? ఆ రూపము ఏవిధముగ ఈ ప్రపంచము వచ్చినది? ఇట్టి మార్పునకు కారణమేమి? ఈ మార్పు క్రమముగా జరిగినదా? లేక హఠాత్తుగా సంభవించినదా? ఇట్టి వివిధాంశములను చర్చించుచు పరిణామ సూత్ర విభాగము 17 వ శతాబ్దాంతమునవరకు ప్రచురించి వేరు వేరుగా వృద్ధింపబడెనను భావమే అనుకుంటియుండెను పిదప విజ్ఞానము ప్రబలితతోని ప్రాచీన అభ్యుదయము వృద్ధిలోనికి వచ్చి క్రమముగా గురుతరస్థితి నొందినదని తెలియవచ్చినది దీనిని నిరూపించు ప్రమాణములు పెక్కులు గలవు ఈ పరిణామవాదమును పరిశీలించు అధ్యయనములు వివిధములు కలవు వాటిలో ముఖ్యమైనవి మూడు

- (1) లామార్కస్ పిర్వాంశము (Lamarckism)
- (2) డార్విన్ పిర్వాంశము (Darwinism)
- (3) డెల్బిన్ మ్యూటేషన్ పిర్వాంశము (De Vries Mutation theory)

పరిణామఅధ్యయనము అందరును ఒప్పుకొని యున్నాదు అంతుభౌగోళశాస్త్రము (Zoogeography): ప్రపంచములో అంతువ్యాప్తి నమముగా లేదు దీనికి కారణము వాచావరణమై వచ్చునట్లు అంతువ్యాప్తి వాచావరణమున కనుకూలించియుండు ననుట దిక్కుది కావచ్చునట్లు మైనది ఒకచోటగల అంతువు అన్నిచోటి వేరొకచోటునందలి అంతువులతో భేదము చూపిన ఎన్నియో విధములు

వాచావరణము దీనికి కారణము అక్కడి వాచావరణమే అన్వేషించి యాచావరణమునుండి అనియతతో వేరుపడి యున్నది కాంగరూ (Kangaroo) కివి (Kiw) వంటి వింతవృక్షములు నేటివరకు అచ్చట కానబడుచున్నవి అంతు భౌగోళమును పరిశీలించినచో అంతువులపై ప్రవేశించు వాచావరణప్రభావము గోరర మగును ప్రపంచమున న ప్రపంచము వ్యాప్తి దృష్టయందు చూచుకొని న ప్రపంచము అంతువులు ఈ క్రింది అను వర్గములలోనికి విభజింపబడినవి

- (1) అన్వేషించు ప్రాంతము (అన్వేషించునది నూర్తరము)
- (2) ప్రాచ్యప్రాంతము - కారకతేజము
- (3) ఎథియోపియా ప్రాంతము (అఫ్రికా)
- (4) దక్షిణ అమెరికా ప్రాంతము (నియోట్రూపిక ప్రాంతము - దక్షిణ అమెరికా)
- (5) మాత్రత అర్కియో ప్రాంతము (ఉత్తర అమెరికా)
- (6) యూరేషియా ప్రాంతము (Palearctic Region)

పై విభాగములతోకూడు పెక్కు అనుబంధశాఖలు (Applied branches) ను గలవు అందు ముఖ్యమైనవి ఈ క్రింద సూచించినవి

- (1) పక్షికలజీవశాస్త్రము (Protozoology)
- (2) హెల్మింథాలజీ (Helminthology)
- (3) క్షిమికాశ్రమము (Entomology)
- (4) మత్స్యశాస్త్రము (Ichthyology)
- (5) పక్షికాశ్రమము (Ornithology)
- (6) పక్షుల జీవశాస్త్రము (Mammalogy)
- (7) వైద్యశాస్త్రము (Medical Science)
- (8) రోగశాస్త్రము (Pathology)
- (9) పశువైద్యశాస్త్రము (Veterinary Science)
- (10) అంతరిక జీవశాస్త్రము (Space Biology)

ఇట్టిది పెక్కు శాఖలు అంతుశాస్త్రముతో నానాటికి ఉద్భవించుచు అభివృద్ధి నొందుచున్నది మాత్రమే అంతరికమున అడుగుపెట్టినాడు అంతరిక పరిశోధనములకు తీవ్ర యోగములు కలవు మానవుడు స్వయముగా అంతరిక వాచావరణముతో ప్రవేశించి, ప్రాణులను కాపాడుటకు మార్గములను అన్వేషించుచున్నాడు.

జంతుకావ్ర వికాసము

పూర్వకారిత్రక యుగములలో మానవునకు అంతువులను గురించినయి వాటివలన ఉపయోగములను గూర్చియు విశేషముగా తెలియకుండెను కాంత్రమమున అంతువులు మానవుని నిష్కలీనికములో ఒక ప్రభావమయిన అవసరముగా రూపొందెను అనిమజాతుల భాషలలో అంతువుల సంజ్ఞలను సంబంధించిన పదములు పెక్కులు కావనగును మహారాజములకును పురాణేతిహాసములకును సంబంధించిన పెక్కు సందర్భములందు అంతువులను గూర్చిన వివరములు కనిపించుచున్నవి

తేలిలోనియా హాగరిక అతి ప్రాచీనమైనది ఆ కామునందు మానవుని శరీరభాగములను మట్టితో చేసి యుండెడివారు మానవుని బుద్ధిజలము గుండె(Hear)లో ఇమిడియున్నదని పేరు కావించుచుండిరి క్రీ పూ 500 సంవత్సరములవాడు ఈశ్చియనులు అంతువులనుగూర్చి ఎరిగియుండిరి వారు అంతువుల శరీరభాగములను చుల మూత్రములను బోషకములలో విరిచిగా వాడుచుండిరి అంతుతోచలము మున్నగు పెక్కు విషయములు వారికి తెలియుండెను

గ్రీకులకాలములో శీవకావ్రమునకు విలముగా శీవ మారాళ్లమైనది అవాగ్నిమాండర్ (Anaximander) అను గ్రీకువాస్తవ్యుడు శీవి మట్టిమండి ఉద్భవించినదనియు, సూక్ష్మజీవులే క్రమపరిణామవారి మానవాచారములుగా పరిణామవారి వనియు వక్కాణించెను

క్రీ పూ 4వ శతాబ్దిలో డెమోక్రిట్స్ (Democritus) అను కావ్రజ్ఞుడు జీవుల కొలహాసము (fossils) లను గుర్తించెను ఆ రూపములు ప్రాచీనకాలపు అంతువుల శరీర - అవశేషము లని అతడు తెలియపరచెను క్రీ పూ 3వ శతాబ్దిలో గ్రీకుల వైర్జియావ్ర గ్రంథ మొకటి వెల్లడినది ఆ గ్రంథములో అవశేషమునకు ఉపయోగపడు అంతువుల పట్టిక యొకటి ఉండెను అందులో చేదలనుగూర్చి అత్యంత విస్తారముగా వ్రాయబడి యుండెను

అరిష్టోటిల్ అను మహామహాదు కావ్ర పరిశోధనము చేయు పద్ధతిని విధియించెను అతడు పసు ప్ర మానవ విజ్ఞానమును వివిధ కావ్రముల క్రింద విభాగమొనర్చి అయా కావ్రములకు వాండి చాక్రమును పఠించెను

అతడు పెక్కు కావ్రములలో కూలంకషమును పొందికగ్గమును సంపాదించుకొని అధికారిక గ్రంథములను రచించెను శీవకావ్రమును గురించి వ్రాసినచోలో అతడే ప్రథముడు అతడు హిస్టోరియా అనిమేలియస్ (Historia Animalium) అను గ్రంథములో ఆకాలపు అంతువుల శరీరనిర్మాణము వాటి ఉనికి వాటి అలవాట్లు మున్నగు విషయములను వర్ణించెను అతడు అంతువర్గ విభేదములను తెలుపకున్నను అంతువుల శరీర నిర్మాణమునుబట్టి వాటి వాటి కుటుంబములను విధియించుచున్న వని మూత్రము తెలియుచున్నాడు

అరిష్టోటిల్ రచనలను ఆధారముగా తేలకొని తరువాతి కావ్రవేత్తలు అంతువుల వర్గావ్యక్రమణికను గావించిరి అతని పరిశోధనముల ఫలితముగా అంతువుల పిండాలివృద్ధి అరగువిధము, తేనెటీగలలో ఫలదీకరణము గాక యే పిండాలివృద్ధి అరగుచి మున్నగు విశేషములు తెలుపడినవి అతడు మానవశరీరమును దృష్ట్యయించుచుకొని, అవ్యంతువులపై పరిశోధన మొనర్చెను శరీరకావ్రము (physiology) ను గురించి అతనికి విశేషముగ తెలియకుండుటకు కారణము అవాదు రాసాయనిక కావ్ర మంతగా అభివృద్ధి చెందియుంక పోవుటయే అతడే పరిణామ వర్ణాంశము (Evolution Theory) నకు శ్రీకారము చుట్టినవాడు పరిణామము పలనలే శీవము అబ్ధకముండి స్థూలకళు మారే వని అతడు తెలియుచున్నాడు

ప్లినీ ది ఎల్డర్ (Pliny the Elder) అను రోమక వైదికుడు క్రీ శ 77 వ సంవత్సరమున ఒక విజ్ఞానకోశమును ప్రచురించెను ఆ కోశములో అంతువుల శీవితము వాటి పర్యవక్షణములు విశదీకరింపబడినవి ఆ విజ్ఞానకోశము 14 వ శతాబ్దాంతమువరకు జనులకు విజ్ఞానావగతికి సాధనముగా నుండెను

గ్రీకు శీవకావ్రవేత్తయగు గాలెన్ (Galen) అను వశడు (క్రీ శ 180-200) శారీరకావ్రముపై ఎక్కువ అభిమానము గలిగియుండెడివాడు పరిశోధనమునకు మానవ శరీరములు లభ్యములు కానందున అతడు ఇతర అంతువులను ఉపయోగించెను అతని పరిశోధనముల మూలమున గుండె (Heart)కు ఎడమ భాగమున నుండు

వది రక్తముగాని గాలి కాదను నభ్యము అయటపడెను అతడే మిస్సిస్సిపి నదములు వాడి మండలము అను వాటిని గురించి పరిశోధనములు నడిపెను. అనంతరము శీర్షాశయముతో శీర్షమై కాలేయమునకు పంపిడి అవట రక్తముగా మార్పుకొందు నను అభిప్రాయము వాతకు వెల్లడించెను అతని రచనలు వాటి నుకూలములగు న్యూరేకముగా మండనంబున చాలకాలము వరకు అవి అదరింపబడెను

గాలెక్ తరువాత వేయి సంవత్సరముల వరకు ఒక శీవశాస్త్రవేత్త యైనను కానరాదు శ్రీప్రస మతము నకు చెందిన కీష్ట సంప్రదాయములును భాదసాచారములును అవాదు విజ్ఞానపరిశోధనమును ప్రోత్సహించుటకు బదులు నిరుత్సాహపరిచిన వనియే చెప్పవచ్చును అరిస్టాటిల్ గాలెక్ నిని అనువాది రచనలే చాలకాలము వరకు శీవశాస్త్ర విజ్ఞానమునకు మూలములై యుండెను ప్రాగ్జీవపులు గ్రీకుల రచనలనే ప్రమాణముగా స్వీకరించి వారు గణిత - భౌతిక - రాసాయనిక శాస్త్రము లందు కొంతకృష్ణ యొనర్చిరి కాని శీవశాస్త్రము నంతగా అదరించినట్లు కనిపించదు

మహమ్మదీయులు గ్రీకుల రచనలనే అరబ్బీ భాషలోనికి అనువదించుకొనిరి క్రీ.శ. 13 వ శతాబ్దములో విశ్వ విద్యాలయములు స్థాపించిన పదవ శతవత్సరే లాటిను భాషలోనికి అనువదించబడిన వారు ఆగ్రంథములు పరిశోధన యోగ్యములు కావనియు పతన యోగ్యములు మాత్రమే యనియు భావించిరి

వైజ్ఞానిక పునరుజ్జీవము (Renaissance) నన విజ్ఞానమునందు క్రొత్తరీతికడ ఏర్పడినది ఈ యుగములో బేకన్ (Bacon) మాగ్నెట్ (Magnum) అను మహాశయము ప్రముఖ శాస్త్రవేత్తలైన వరలి రేకనకు అధునిక విజ్ఞానపత అను తొలికి యుండెను మాగ్నెట్ అంతుశాస్త్ర గ్రంథములు రచించెను అతని రచనలలో కొన్ని న్యూటన్ గ్రంథములును మరికొన్ని అరిస్టాటిల్ రచనలపై చ్యాఖ్యలును వై యున్నది

ఆ కాలముననే శాస్త్రీయములైన సూతవాంశము లను తెలిసికొనుటకై విజ్ఞానయాత్ర భారంభమయ్యెను అట్టి యాత్రములలో మార్సిపోలో (Maracopolis),

వాస్కోడ గామా (Vasco da Gama) కొలంబస్ (Columbus) మాగెల్ (Magellan) అనువారు ముఖ్యులు మాగెల్ అనువాదకు భూ ద్రవీణ మొనర్చి భూమి గుండ్రముగా నున్నదని నిరూపించెను

క్రీ.శ. 15 వ శతాబ్దములో అంతుపులకును వ్యవస్థలకును సంబంధించిన పరిశోధనము ప్రారంభమయ్యెను లియోనార్డో దావిన్చి (Leonardo da Vinci) అను వతడు విజ్ఞానశాస్త్రము యొక్క ప్రతి కాశయించును కృష్ణ వల్మీకు అతడు శరీర విద్యాలమును గూర్చియు అందలి వివిధములయిన అవయవములు చేయు పనులను గూర్చియు ప్రత్యేక కృష్ణ యొనర్చెను అతని రచనలను భావములను అవాటి సంఘము గ్రహించక పోవుటచే అవి చాలకాలమువరకు అజ్ఞాతకాలలో నుండి పోయెను

క్రీ.శ. 16 వ శతాబ్దములో ఆండ్రీస్ వెసాలియస్ (Andreas Vesalius) అనువతడు గాలెక్ రచనలందలి వైజ్ఞానిక విషయములు బహుస్వల్పములును అసంపూర్ణములు వై యున్న వని తలచెను అతడు స్వయముగా పరిశోధనములు కాంచి మానవశరీర నిర్మాణమును గురించి శాస్త్రీయగ్రంథము వ్రాచాని రచించెను అతడు అష్టిపంచకమును గూర్చియు కందరములను గురించియు బ్రాసన పటములు నున్నవైతముగా నుండెను శరీరావయవములు చేయు పనులను గురించి మాత్ర మతశక్తి సూతవాంశములను తెలుపలేదు అతని రచనలు పనుకాదికుల భావములకు విరుద్ధముగా నుండెను అందుచే అతడాకాంపు అనులకు అవిష్ట దయ్యెను అతడు తుదకు తోరవాంపు లైమండి తొంగింపబడెను

16 వ శతాబ్దారంభమున వెల్లడైన శాస్త్రగ్రంథములలో (1) విలియం టర్నరు (William Turner) చతులను గూర్చి రాసిన గ్రంథము (2) టెస్టర్ (Testner) బ్రాసన హిస్టోరియా అనిమలియం (Historia Animalium) అను గ్రంథము (3) వాట్సన్ (Wotton) రచించిన 'ది డిఫరెంటిస్ అనిమలియం (The Differentia Animalium) అను గ్రంథము ముఖ్యరచనలై యున్నది

ఇట్లు ప్రకృతిశాస్త్రగ్రంథములు పెక్కులు వెల్లడినవి

కాని చాటిలో బుఫన్ (Buffon) రచించిన నాచూర్ యిస్టరీ (Histoire Naturelle) అనునది ముఖ్యము మైసరి ఆ గ్రంథము కీ సంపుటములు కలదిగా మున్నది అందు వృక్షములు అంతుపులు భవములు మొదలగు చాటిని గూర్చిన పెక్కు శైల్లూనిక విషయములు విశదీకరింపబడినవి

అంగ్లము అర్యన్ మున్నగు భాషలలోనికి వయితము అది అనువదించబడినది

17 వ శతాబ్ది అరంభమునందు విలియం హార్వీ (William Harvey) అను శాస్త్రజ్ఞుడు జీవశాస్త్రమునం దొక శ్రోత్రపుంశు శ్రోత్కిము అతడు ప్రాచీన గ్రంథములను ఆధారముగా గొనక ఒక మాత్స్యవర్తకలో పరిశోధనములు కావించెను శరీరవిర్యాణము అనయనముల వివిధక్రియలు అనువాటినిగూర్చి అతడు గొప్పపట్నము చెప్పెను ఇటలీలో అతడు విద్యనభ్యసించెను స్వల్పకాలము గుండ్లించునది పరిశోధనములు సాగించెను రక్తప్రసరణమునుగురించి పరిశోధనము గావించి అతడు దీ మోటు కార్డిక్ (De Motu Cordis) అను పోక పరిశోధక గ్రంథమును వెలువరించెను రక్తము నిరంతరమున గుండెలో కుడికర్ణికయందు ప్రవేశించును అది అవటినుండి అరెరికకు చేరి క్యావకోశములకు వంపబడును ఆ రక్తము క్యావకోశములందు కుశ్రపరచబడి తిరిగి గుండె ఎడమకర్ణిమున ఎడమ కర్ణికలోనికి ప్రవేశించును అది అవటినుండి ఎడమ అరెరికగుండా భ్రమని మందలమునందు ప్రవేశించును అది ప్రప్రథమముగ కనుగొనిన ఘన దశలే ఇది జీవశాస్త్రమునం దొక అపూర్వ ఘట్టము అతడు ఎంబ్ర్యోత్తినిగూర్చి ఎంబ్రయోవ్యట్టిని గూర్చి పరిశోధించెను అనుదినము కొద్దిగ్రుడులో జరుగు మార్పులనుకూడా అతడు పరిశీలించెను

జీవశాస్త్ర పరిశోధనములకు మాత్స్యదర్శిని (Microscope) అత్యవసరమునకు సాధనమై యున్నది ఇది లేనిచో పరిశోధనకార్యము సాధ్యముకాదు 18 వ శతాబ్ది వరకు సాధారణమునకు భూతజన్యము (Lenses) ద్వారముననే పరిశోధకులు మాత్స్యవస్తువులను చూచి గుర్తించెడివారు జాన్ విన్ (Jannsen) అను హాలెండు దేశీయుడయిన ఒక కంటితత్వముల పర్యవేక్షకుడు మొట్టమొదట

మాత్స్యదర్శినిని వివిధించెను చాటి గెలిలియో (Galileo) అను శాస్త్రజ్ఞుడు మెరుగుపెట్టి వాడుకలోనికి తెచ్చెను మాత్స్యదర్శిని రూపమున జీవశాస్త్రమునందు పెక్కు శ్రోత్ర విషయములు వివిధములైనవి మాత్స్యదర్శిని మిక్కిలి పరిణామము చెంది చేరు వరకు పరిశోధనములకు నవోచుభూత మైసరి విద్యుత్ మాత్స్యదర్శిని (Electric Microscope) చేడు చర్మ చతువునకు గోచరముకాని వస్తువులను వేలెట్లు స్థూలముగా కన్పడునట్లుచేసి పరిశోధనము కడుంగడు సులభ సాధ్యముగు స్థూలదర్శినిని మాత్స్యదర్శిని సాహాయ్యముననే రాబర్ట్ హుక్ (Robert Hook) అను శాస్త్రజ్ఞుడు 18 వ శతాబ్ది మధ్యకాలమున వృక్షములందు కణములన్నవి కనుగొనెను మల్ఫిగియ (Malpighian) అను నతడు అంతుపులందును వృక్షములందునుగల భాగములను చరిత్రించి, చాటియము క్యావకోశములు, స్పీచము (spleen) మొదలగుచాటి విర్యాణ వత్సమును ప్రకటించెను అతడు ఎరలను ధమనులను కలుపు మూలకేవలములను (capillaries) చూడగలిగెను బీ బెన్ హుక్ (Leev Wenhook) అను శాస్త్రజ్ఞుడే శ్రవ్యయముగా ఒక మాత్స్యదర్శినిని వివిధముకాని పరిశోధనములు గావించెను అతడు రక్తకణములు కుక్కగోళములు కండకములు ఏకకణకీవులు మున్నగు చాటిని పరిశీలించి కచ్చిర్యాణమును పది ప్రకరముగా తెలిపెను అతని పరిశోధనఫలితములు లండన్ రాయల్ సొసైటీ (Royal Society) లో ప్రకటించబడి ప్రచురించబడినవి

అదినుండియు ప్రకృతిశాస్త్రచేతలు అంతుపుల వట్టి కలు వ్రాసిరి కాని వారు వర్ణానుక్రమణికను ఎద్దము చేసిన వారు కాదైరి 18 వ శతాబ్ది అరంభములో లిన్నాస్ (Linnaeus 1717-78) అను మహాశయుడు అంతువర్ణానుక్రమణికను నిర్మించెను దానిలో అతడు మానవవర్గకీ నవలించెను అతడు ప్రతి అంతువునకును రెండోపేర్లు పెట్టెను చాటిని ద్విభాషావర్గకీ (Binomial Nomenclature) అని పేరు ఆ రెండు పేర్లలో ఒకటి లాటిన్ రెండవది తెగను తెల్పును ఆ వర్గకీయే చేసినది వాడుక యందున్నది లిన్నాస్ పెక్కుచు విద్యార్థులను ప్రోత్సహించి చాటికి ఈ శాస్త్రాధినినిని కల్పించెను అతనికి విశిష్టసృష్టి (Special Creation) యందు నమ్మక

ముందెను కాని నుదకవడకు కొంతవరకు తన అభిప్రాయములను మార్చుకొనెను

18 వ శతాబ్ది వరకు ఎండోవ్స్కీకి గురించి విశేష విజ్ఞానము లేకుండెను అభిప్రాయభేదము వల్ల విషయములు మూలమున తెలియకుండెను వాన్ బాల్ (Von Baer) అను శాస్త్రజ్ఞుడు ఎండోవ్స్కీకి శాస్త్రమునకు వాంది కాచించెను అతడు తన పరిశోధనముల ద్వారామున అనవసరంబగు పొరల (Germ layer Theory) ను గూర్చిన అనేక అధ్యంతమును ప్రతిపాదించెను అతడు వివిధ అంతువుల ఎండోవ్స్కీకి క్రమమును పోల్చి చూపాడానించెను

శరీరావయవములు లేయు పనులను గురించి అనాది నుండియు వివరములు లభించు చుండుట ప్రధానమున నుండెను హార్వే (Harvey) అను శాస్త్రజ్ఞుడు పరిశోధన చేతమున ప్రతీకరించువరకు ఈ విషయమునకు పరిశోధనములు అరుగుండుట హార్వే తన పరిశోధనములచే వాడిమండలమున ప్రతిక్షేపణము (Reflex action) యొక్క దృగ్విషయము (Phenomenon) ను తెలియజరిగెను హాల్ (Haller) అను యువ డిలీయుడు 18 వ శతాబ్దములో శారీరకశాస్త్రము (Physiology) నేక ప్రత్యేకస్థానము కల్పించి దైర్ఘ్యమునకు దీనికి ఎట్టి సంబంధము లేదని తెలిపెను

అంతువుల శరీర నిర్మాణ విషయమున 18 వ శతాబ్దము వరకు పిడియో యొక అంతువును మాత్రము పరిశీలించి వ్రాయునట్టి అచరణములో నుండెను ఈ శతాబ్దిలోనే క్యూవైర్ (Cuvier 1769 1832) అను మహాశయుడు ఒక అంతువు యొక్క శరీర నిర్మాణమును మరియొక అంతుశరీర నిర్మాణముతో పోల్చి చూపాడానించుటకు మొదలు పెట్టెను దీనివలన మలాభావ్య శరీరాంగ విమర్శక విధానము (Comparative Anatomy) అను నొక శాస్త్ర శాస్త్రవిభాగము ఉనికిలోనికి వచ్చినది

19 వ శతాబ్ది అరంభమున మిల్స్ ఎడ్వర్డ్స్ (Milnes Edwards) అను వాతవ బహుళజీవుల శరీరములందు కృషి విభజనము (Division of Labour) అను పద్ధతి కలదను విషయమును అనివ్యసించెను కామస్ హక్లీ (Thomas Huxley) అను అంగ్ల శాస్త్రవేత్తయు

ముల్లర్ (Muller) అను జర్మన్ శాస్త్రవేత్తయు ఈ శాస్త్ర విభాగమునకు మొదలుపెట్టి వా ప్రవికరణ చాటిరి వీరి నతుకానికుడగు కోప్ (Cope) అను మహాశయుడు అంతువుల శరీరావయవములను కనుబొమ్మ చాటిరి అప్పటి అంతువుల శరీర నిర్మాణములతో పోల్చి చూపాడానించుట ప్రాచీన పరిణామ సూత్రమునకు ఎంతయు అనుగుణములగుట

క్యూవైర్ (Cuvier) అను శాస్త్రజ్ఞునికంటె పూర్వము కొందరు అంతువుల శరీరావయవములను కనుగొనిరి కాని చూపాడానించుట వారిలో ఇకలే ప్రతిమము ప్రకృతి మృగశాస్త్రములు అనగా - భూ ఎంతులు అన్ని పర్యవముల ప్రేమలు మున్నగు చాటివలన సంభవించు అవర్థములు చాటివలెననులే కలాపావము లని ఇతను తెలియచూచాడు లియెల్ (Lyell) అను వాతవము అతని అనుయాయులును పురావశాస్త్రము (paleontology) ను విశేషముగ అభివృద్ధి చేసిరి అందుచే కలాపావములు లేన పరిణామమును తెలిసికొనుటకు మార్గ దర్శకము అయ్యెను

హుక్ (Hook) లీవెనెహ్ (Leev Weenhock) అను మహామహులు కణములనుగూర్చి కొంతవరకు పరిచయముచేయుచున్నారు కాని 19 వ శతాబ్దవరకు చాటిని గూర్చిన విశేషజ్ఞానము లభించి యుండలేదు సైడెన్ (Schleiden) హ్యూస్ (Schwann) అను విజ్ఞాన శాస్త్ర మండితులు అంతువుల కణములను పరీక్షించి కణ అధ్యంతమును (Cell Theory) ప్రకటించిరి ఈ అధ్యంతము కణశాస్త్రము (cytology) నకు పునాదియైనది ఈ అధ్యంతమువలన జీవులన్నియు కణములతో నిర్మించబడినవనియు కణములే జీవాములలోనికి గ్రహించబడుములను మూలాధారము లనియు తెలియవచ్చినది

18 వ శతాబ్ది అంతము వరకు జీవుల ఉత్పత్తిని గూర్చియు తర్జికావమును గూర్చియు ఏమియు తెలియకుండెను ప్రతిజీవియు చేరుచేరుగా పృథ్వియందైన దని విజ్ఞాన శాస్త్ర వేత్తలందరు నొనరుచుండి బుఫోన్ (Buffon) అను మహాశయుడు ఈ అభిప్రాయమును పరిమోచివాదని చెప్పెను పరిణామమునుగూర్చి మొదటిసారిగా అత డిట్లు చెప్పెను జీవుల అలవాట్లు చాలా

వరణ ప్రభావముచే మార్పు చెందును అవయవములకు పని కల్పించినచో అవి వృద్ధతరచుగును లేకున్న అగి కృత్రిమి వశించును వాచావరణ ప్రభావము వలన కలుగు మార్పులు మంతరి యందు పొడమవును ఈ అగి ప్రాయమును లామార్కు (Lamark) అను వక్తకు దృఢపరచి సిద్ధాంతకరించెను డార్విన్ కొంది దినముల తరువాత నాచురల్ సెలెక్షన్ (Natural selection) అను మోక్షము పరిణామముకు కారణమని తెలిపెను దీనికి అవంతరము తీవ్రపరిణామ సిద్ధాంత మంగీకరింప బడినది అది అవంతరము అగును పరిశోధనములకు మార్గ దర్శక మైనది ఈ విధముగా 20 వ శతాబ్ది అవతరించు వరకు తీవ్రపరిణామ సిద్ధాంతము నిర్విచార విషయమైనది

క్రితులు మానావశమల గుణములు వారి సంకలి యందు సంక్రమించునని తలచిలే కాని వారు ఈ విషయ మున విశేషమయిన క్రతవహించినవారు కాదు ఈ విష యములో 19 వ శతాబ్ది అంతమువరకు ఎట్టి కృషియు జరిగియుండలేదు 1880 వ సంవత్సరములో గ్రెగర్ జాన్ మెండెల్ అను జర్మను శ్రుప్తవనచారాధ్యక్షుడు వారసత్వ విషయక (hereditary) సూత్రములను కనుగొనిను ఈ సూత్రములు ఇతని జీవితకాలములో కాకున్నను 20 వ శతాబ్ది అరంభము వాటికి ఆమోదించబడినవి ఇవి తీవ్రశాస్త్రమునకు సంబంధించిన అధునిక పరిశోధనముల కన్నింటిని కేడు అధారభూతములై నిల్చినవి ఈ సూత్రము లాధారముగా నేడు పృథువ శాస్త్రము (genetics) అను అరుదావన శాస్త్రము స్థాపితమైనది ఈ శాస్త్రము అచిరకాలములోనే ప్రపంచము దంతటను వ్యాపించి పెక్కు శాస్త్రజ్ఞుల హాకర్చించినది ఈ శాస్త్రము మానవ వంశకుష్టిశాస్త్రము (Eugenics) నకు దారి తీసినది

19 వ శతాబ్దమున అగినిజ్ (Agassiz) అను స్విస్ అనుశాస్త్రవేత్త ఆమెరికాలోని హార్వర్డ్ విశ్వవిద్యాలయమునందు అచార్యుడుగా మండెను అతడు ప్రయోగాత్మక పద్ధతిచే తీవ్రశాస్త్రపరిశోధనము కావించెను నిరక్ష రాయ్నిక కళకు ఉపన్యాసముల ద్వారమున తీవ్రశాస్త్రము నందు అభిరుచిని కల్పించెను

తీవ్రశాస్త్రము నేడు యాచిత్రసంచమునకు కాలోప

కాబలుగా వ్యాపించియున్నది మానవపద్ధతి ననుసరించి అధునిక యంత్రసాహాయ్యమున ప్రాచీన కాబలందును కృషి జరుగుచున్నది పృథువ శాస్త్రము (Genetics) ను ప్రయోగాత్మక అంతుశాస్త్రమును అధికప్రాముఖ్య మును బడయున్నది హార్మోనిస్ (Harmonies) రోషక వదార్థములు (Vitamins) గుర్తించబడిన తరువాత వాటికి సంబంధించిన పరిశోధనములు మాతవమార్గముల ననుసరించుచున్నది రాసాయనిక భావపులను ద్వితాదు వ్యవరము (Cyclotron) ద్వారమున రదవక్తికరిగా (Radio Active) మార్పజరుగు ఈ వదార్థమును అవోరముగా అందజేయుటవలన జీవులపై అది ఎట్టి ప్రభావమును ప్రసరింప జేయునో తెలిసికొనుటకై ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి వివిధవర్ణితులలో జీవు లపై ప్రసరించు వాచావరణ్యతని మాత్రపుడట్టి వాచా వరణపు మార్పులను పనించి ఎదుర్కొనగల్గు విధమును తెలిసికొనుటకై యత్నములు జరుగుచున్నవి భూమి యంతేకాక ఇతరగ్రహములందు గూడ జీవులు కలరిమో తెలిసికొనుటకై అధికముగా అంతరిక్ష పరీక్షలు రాకెట్ల మూలమున జరుగుచున్నవి ఈ పరీక్షల సంరక్షణములో తీవ్ర ప్రభువులకు అనుకూలవర్ణితులెన్ని యను విషయ మున గూడ పరిశోధనములు జరుపబడుచున్నవి

ది ౫

అగడీశచంద్ర టోన్, సర్

అగడీశచంద్రటోను కారకరేకమునకు చెందిన ఒక ముద్రపత్త వైజ్ఞానికుడు అతడు వంగరాష్ట్రముందు డక్కా జిల్లాలో రారీఖల్ అను గ్రామమున క్రీ శ 1858 వ సంవత్సరమున నవంబరు 20 వ తేదీన జన్మించెను అతని తండ్రి బాలు భగవాన్ చంద్రటోను భగవాన్ చంద్రుడు ఫరీదుపూరులో డెప్యూటీ కలెక్టరుగా మండెదవాడు

అగడీశచంద్రుడు విక్రమపురమున ఒక పాఠశాలలో ప్రాథమిక విద్య నభ్యసించెను అతని తొమ్మిదవయేట భగవాన్ చంద్రుడు అతనిని కలకత్తాలో వెయింట్ జేవి యర్స్ పాఠశాలలో ప్రవేశపెట్టెను అగడీశచంద్రటోను తన చదువారన యేటనే ప్రవేశపరీక్షలో ప్రథమ శ్రేణి యందుకు తీర్చుకై అకాదామియంతే 1880 లో పట్టకద్రు డయ్యెను జేవియర్స్ కళాశాలలో నున్నపుడు భౌతిక

కాస్త్రు సంబంధమును పరిశర ప్రదర్శనకాలముందు జగదీశ చంద్రుని బుద్ధి అగ్రముయొక్కను ఆ పరిశరములు మిక్కిలి మున్నితముగ శయ్యారుచేయబడిన విధానమును చూచి అతడు మెచ్చుకొను ముందెడివాడు ఆ కళాకాలలో రెవరెందు ఛాదర్ తొలగి అను భౌతిక కాస్త్రా చాతుర్యము జగదీశునిది భౌతిక కాస్త్రముందును ఆ కాస్త్ర సంబంధముగుప్రయోగములు చేయుటయందును గొప్ప అభిరుచిని కలిగించెను

పట్టుకొనిన వ తరువాత జగదీశ చంద్రుని ఇంగ్లండు నకు తోయి వైద్యకాస్త్ర మధ్యమందుటకై లండన్ విశ్వ విద్యాలయమున ప్రవేశించెను లండనులో అరోగ్యము పరిగా లేనందున అతడు విద్యాభ్యాసము నుండి విరమించుకొని కేంబ్రిడ్జి పోయి ప్రకృతికాస్త్రములను చదువుటకై క్రిస్తు కళాకాలలో చేరెను అతడు కేంబ్రిడ్జిలో ఓ ఏ పరిశయందును లండన్ విశ్వ విద్యాలయములో ఓ యేం పరిశయందును ఉత్తీర్ణుడయ్యెను భౌతిక రసాయన వృత్తకాస్త్రములు అతని అభిమాన కాస్త్ర విషయములు ఆ కారణమున

జగదీశచంద్రునికి అతడు ఎన్నెన్నో కాస్త్రజ్ఞులగు చాలే లిలింగ్ మైకేల్ ఛాస్టర్ ప్రాన్సిస్ డార్విన్ వీన్ మొదలగువారల పాపాదర్శనము లభించినది ఉర్బుతో నేర్చుతో పరిశోధనాప్రయోగములు చేయుట, కష్టించి పనిచేయుట అను సుగుణములు అతనికి అలవడినది కాస్త్రవిజ్ఞానమున కాను గూడ ప్రత్యేకముగ కృషి చేయవలెనను కాంక్ష అతనికి కలిగినది

జగదీశచంద్ర భోష్ ౪ రకరేఖమునకు తిరిగినట్లు

చిత్రం 10



పర్ జగదీశచంద్ర భోష్

తరువాత 1886 వ సంవత్సరములో అప్పటి రాజప్రతినిధి యగు లార్డ్ రిప్పన్ యొక్క ఎహెమ్మపై కలెక్టరాలో రాష్ట్రీయ కళాకాలయం రతనకి భౌతిక కాస్త్రాచార్యులదని అభివదించి 1887 వ సంవత్సరమున అతని వివాహ మైంది అతని పతిమణి క్రిమిలి అబలా బోస్ అ కళాకాలలో చిన్న పరిశోధనాలయమును నీర్వరచుకొనుటకు

జగదీశచంద్రునికి పరివంశస్థులములు పట్టికలి రాజాజన పరిశోధనాపాముగిని భౌతికరములను అతడు అచ్యుతముగ కక్తితో నయాలచేకొనెను జగదీశచంద్ర భోష్ మొదల కాస్త్రీయ పరిశోధనమున మూడు కక్ష్యలు గలవు మొదట అతడు విద్యుత్ ప్రరంగముల గుణములను గూర్చి పరిశోధన మొనర్చెను ఎదవ చేతనవచ్చాములయందు గల సంకోచము (resonance)ను గురించి అతడు పరిశోధనము పరిచెను అనంతరము మొక్కలయందును అంతువుల యందును గల పీచికణ సంహతుల (issues) యొక్క కారిత ధర్మగుణములను గూర్చి పరిశోధించెను

విద్యుత్ ప్రరంగములను గూర్చి పరిశోధనము చేయు

టకు కావలసిన పాధనపాముగిని జగదీశచంద్ర భోష్ కానేర్చెయిముగ తయారుచేకొనెను 1886 వ సంవత్సరమున కలెక్టరాలో ఒక పక్షయందు ఈ కళా పాధనములతో తంజినవోయము లేకయే కొంత దూరము చార్తాప్రసారము చేయించెను అంతట అతని చేసిన ప్రత్యామలు నలు దెలల వ్యాపించ మొదలిడెను పాశ్చాత్య భౌతిక కాస్త్రజ్ఞులు అతని ప్రయోగపాధనములను చాల మెచ్చుకొనిరి

అదే అంశముతోని రాయల్ సొసైటీవారు అతని పరిశోధనములను గూర్చి ఉపహాసము లోపగుటకై అతనిని అహ్వనించిరి అంధన్ విశ్వవిద్యాలయమువారు అతనిని దాక్షిణ్య నిరుదముచే గౌరవించిరి రాయల్ సొసైటీ వారాతని పరిశోధన ఫలితములను ప్రచురించుటకై కొంత ధన విచ్చుటకు నిశ్చయించిరి భారతదేశమున వర్తింపజేయు అతని ప్రయోగశాలమును చాల ప్రశంసించినది ఆగడిశచంద్రుని తేయు పరిశోధనలు కొనసాగుటకై కలకత్తా రాష్ట్రీయ కళాశాలవారు ఏమేట ప్రత్యేకముగ 2500 లు ఇచ్చుటకు తీర్మానించిరి

ఆగడిశచంద్రుని తేతన పరార్థములను విద్యుత్తుచే మొదట ప్రేరించి వాటి సంకోచ లక్షణములను పరిశీలించెను అతేతన పరార్థములలోగూడ అట్టి లక్షణములే కలవని ప్రయోగముల చేసిన అతడు కనిపెట్టెను లోహములతో ప్రయోగములుచేసి అవిహృత అలసట చెందు వనియు వాటికిగూడ తేవక క్రి కలదనియు అంతు పుల వలెనే లోహములమీద శీతోష్ణాది వాహ్యా పరిష్కటలకు అమగుల మగు సుకోచము ఉత్పదనియు ఉత్తేజోవధములును, మత్తు పరార్థములును విష పరార్థములును అంతుపులైనను మనుష్యులైనను ఎట్లు పనిచేయునో లోహములపై గూడ అట్లే పని చేయు వనియు ఆగడిశచంద్రుని నిరూపించెను 1900 సంవత్సరమున పారిస్ పగరమున జరిగిన అంతర్జాతీయ భౌతికశాస్త్ర పశకు ఆగడిశచంద్రుని కెళ్ళెను అచట చేతనాచేతన పరార్థములలో విద్యుత్తువలన గలుగు అయ విచారములను గురించి వామ చేతన పరిశోధనలను ఫలితములను అతడు వెల్లడించెను అతడు యూరపు ఖండమున మరికొన్ని దేశములను అమెరికాదేశ మందలి కొన్ని విశ్వవిద్యాలయములను దర్శించి అపామదేశమును పర్యటనముచేసి అచటి ప్రఖ్యాత శాస్త్రవేత్తల మెచ్చును గౌరవమును పొందెను

ఆగడిశచంద్రుని అతి సుప్తికములగు సూక్ష్మ యంత్రములను కల్పించుకొని వాటితో మొక్కల కరీర భర్తములను గూర్చి పరిశోధనలు చేసెను 1911 వ సంవత్సరమున అతడు తయారుచేసిన 'రెసోనెంట్ రికార్డర్' 1914 లో తయారుచేసిన 'ఆులేటింగ్

రికార్డర్' 1917 లో తయారుచేసిన 'ట్రెస్కిగ్రాఫ్' అను యంత్రములు చాల అద్భుతమైనవి అతడు ఆత్మ పత్రి మొక్కలపైనను పెరిగ్రాఫ్ మొక్కల పైనను ముఖ్యముగ పరిశోధనములు చేసెను 'రెసోనెంట్ రికార్డర్' పరిశోధనముతో ఆగడిశచంద్రుడు తెల్పు చేయుటగూడ అంతుపుల వలెనే మనుష్యులవలెనే జ్ఞానశంకు సంబంధ మగుచర్యలు చూపు వనియు వాటికిగూడ వాద భయము మొదలగు విచారము లున్న వనియు విశదీకరించెను అనిలేటింగ్ రికార్డరు సహాయమున అంతు కరీరమందలి వృద్ధులయే పుండముచే వామ పుండము కలిగించుచు రక్తప్రవరణ మెట్లు అరుగునో అట్లే మొక్కల తీవరణ వంతతులతో (Eisberg) గూడ ద్రవ ప్రవరణమును క్రమ విచారములతో వామ పుండమును నిర్వర్తించు పర్యాటు లున్నవనియు విషద్రవ్యములకు మొక్కలపై గూడ ప్రభావమున్న దనియు మొక్కలకు స్పృశ్యజ్ఞానముతో వామ పుం వలనమును అకాళ తరంగముల (eclaircissage) ప్రవరణమును గుర్తించు క్రితకలదనియు అతడు తెలుపరచెను 'ట్రెస్కిగ్రాఫ్' యంత్ర పరిశోధనమున మొక్కల పెరుగుదలనుగూర్చి ఆగడిశచంద్రుని కొన్ని ఎద్దాంతములు చేసెను రాయల్ సొసైటీవారతని మూడు పర్యాయములు ఇంగ్లండునకు అహ్వనించిరి అతడు కల్పించిన సూక్ష్మ యంత్రములను వాటితో అతడు చేసి నిరూపించిన ప్రయోగములను మారిన తరువాత పెమ్కొమంది నైజ్జానికులు అతని ఎద్దాంతములను అమోదించిరి అతడు రాయల్ సొసైటీలో వొక పత్రికకు ఎమ్మెకోవ లెసెను

ఆగడిశచంద్రుని 1919 వ సంవత్సరమునను 1923 వ సంవత్సరమునను మరల విశేషయాత్ర పరిచి ఎన్నియో దేశములలో తన ప్రయోగములను ఎద్దాంతములను గూర్చి ఉపన్యసించి ఇంగ్లండు దేశమున అవిషయములను గూర్చి యొక గ్రంథమును ప్రచురించెను సుప్రసిద్ధ విజ్ఞాన శాస్త్రవేత్తయగు లెన్ థీన్ అన్వేషకులతో ఆగడిశచంద్రుని ఉపహాసనమును విని వాచారాగ్రహ పనికి యొక్క ముఖ్య పట్టణమున అతని శిలా విగ్రహమును నిలువదగు వని చెప్పెను

ఆగడిశచంద్రుని 1915 వ సంవత్సరమున కలకత్తా

రాష్ట్ర) కళాశాలలో ఆచార్య ఎదవినందు విరమించు కొని విశ్రాంతి తీసుకొనెను సర్ అను విరుదము నానగియు తీవ్రాంతమువరకు పూర్తి తీవ్రము నిచ్చియు ప్రభుత్వమువారు అతనిని గౌరవించిరి 1917 వ సంవత్సరమున నాలుగు లక్షల రూపాయల వ్యయముతో జగదీశ చంద్రబోసు లో గొప్ప పరిశోధన సంస్థను స్థాపించెను బోసు పరిశోధనాంశ్చ అని దానికి పేరు అది ఇప్పటికిని ప్రభుత్వ విరాళములచే చక్కగా నిర్వహించబడుచున్నది ఆ సంస్థ జగదీశచంద్రబోసు కీర్తిచంద్రబోసు ఎల్లప్పుడును పెడజల్లుచుండును

జగదీశ చంద్రబోసువలను విశ్వకవియగు రవీంద్రునకును చిరకాలికమైన మైత్రియుండెడిది రవీంద్రుడు దినమున కొక ప్రోత్సక ప్రాస అతనికి వినిపించిడివాడట జగదీశ చంద్రునికి ఛాయాగ్రహణమునందు చిత్రకళ యందు కౌశల్యమును సారవంత రాజీయి సాంఘిక విషయములయందు అభిరుచియు ఎక్కువగానుండెను అతడు 1937 వ సంవత్సరమున నవంబరు 28 వ తేదీన హృదయవృందహాగి చనిపోయెను అప్పటికి అతని వయస్సు 79 సంవత్సరములు అతడు తన జ్ఞానాభిరామము ఎన్నియో విచార్యంబులకు దానయానమున ప్రాసించుచున్న విశ్వవిఖ్యాతిగాంచిన ప్రథమ భారతీయ వైజ్ఞానిక శాస్త్రవేత్త యగు జగదీశచంద్రబోసుయొక్క మృతికి భారతదేశమేగాక వైజ్ఞానిక ప్రపంచమునయు శోకించినది

వి వి ర

జగన్నాథ పండితరాయలు

క్రీ శ వరుసేతనకళాశాస్త్రీ ప్రవృత్తిపొందిన సంస్కృత విద్యార్థులకు ముఖలమునంటివాడు జగన్నాథ పండితరాయలు ఇతనికి పండితరాయ అను విరుదము ధీశీశ్వరులైన పాపాజనో పాదుపాలే బొసంగలదివరి తిరుద సీతపనియెడల ఎంతయు సార్థకమయిన దని ఈతని గ్రంథములు ముఖ్యముగా రసగంగాధరము నిరూపించుచున్నది

పండితరాయలు త్రిలింగ కేశవుడు వేగిబాటి బ్రాహ్మణుడు అభిజనము ప్రాచ్య గోదావరీమండలమునందలి ఘుంగండ్ల అవలంక: క్రీ శ వరుసాదన కళాశాస్త్రీ కడవటి

దశకమున తండు జన్మించి యుండునని చరిత్రకారుల యభిప్రాయము ఇతని లండ్రి చేరుకట్టు లేక చేరమకట్టు వల్ల లక్ష్మి పేరు కట్టు వారణాశిలో జ్ఞానంద్రధికువునండి నేదాంబమును సుసాంద్రపండితుడి న్యాయులైన శ్రీమములను ఇందరేవ్వునియొద్ద పూర్వమీమాంసను శేష వీరేశ్వర పండితుల ఎన్నికిని చార్వాక లా మహాభాష్యమును గ్ర గాంచిన కర్మ విచార్యరుడు మహాపాద్యాయ ఎదవాక్య ప్ర నాణపాదాచారపాలిని వినిపాంతుడు అందుచే జగన్నాథుడు తండ్రికడనే నమస్త్ర శాస్త్రముల వత్సంబులెను జగన్నాథుడు తనంబ్రదిని మహాగురువుగా చేర్చుకొనెను అతని బోధన శక్తివలన ఎంతటి మొద్యలు నకు మహాపండితు లగుచుండెనని ప్రశంసించెను అతడు పాపాజనునుండి అమృతమును ప్రసవించెను నేర్పుగల వాడట !

పాపాజా డం పీయూషం

వృందకే యవ్య రీతయా

తం వందే చేరుకట్టాబ్ధం

లక్ష్మీకాంతం మహాగురుమ్ (రసగం 8 శ్లో)

అంతటి తండ్రికి పుట్టుడు అటువంటి మహాగురువునకు కిష్కరులు అగుటచే జగన్నాథుడు పండితరాయలు రాగలిగెను అతాడు యాచర్యారతమునకు చార్వాకల శాస్త్రాధిక సెట్టిక శేషవలీయులొంద్రులు వారు వారణాశిలో కొన్ని తరములుగా నివించుచుండిరి తన విద్యముగియునప్పటికి తన తండ్రిగారి గురువులైన శేష వీరేశ్వర పండితులు వృద్ధులై యుండిరిని తెలిసి జగన్నాథుడు వారి నన్నిటి తేగి కొంతకాలము గులాబ నమ్మెను

కీర్తి కాముడగు జగన్నాథుడు రాజాశ్రయమునవై యాలోచించెను అతని దెచ్చుడును పెద్ద చూచే

ధీశీశ్వరో నా జగదీశ్వరో నా

మహారథాశో భూరయమం నమస్క:

అత్యై ర్మృపూతై: సరితీయమాన:

కాళాయ నా ప్యాక్ లవకాయ నా ప్యాక్

మానవుని మహారథములను పూరించుటకు ఇద్దరే ముద్దులు అతడు ధీశీశ్వరుడు భాగ్యంబు వరమేకవ్యుడు అంతేగాని ఇతర రాజులు ఎంత ఇచ్చినను అది కూరకును దారిదు: ఉచ్చినకును దారిదు అది అతడు భావించినాడు

అది శృంగారలయముడగు జహంగీర్ వక్రవర్తి పాలనలో చివరి ఘట్టము తన ప్రతిభాశిష్యముచే జగన్నాథుడు కోటలో పాగా వేసాడు చక్రవర్తి మనమన తెల్పివాడు ఈ కాలముననే జగన్నాథుడు గంగానదీరి అమృతనిపాది, కయ్యానపాది అమృతనిపాది అను స్త్రీశ్రవావర్ణములను రచించియుండునని అట్లుల యూహ జహంగీరును గురించి ప్రశ్నోత్తర రూపమున నున్న

కాముం యుక్తోపవీతం తన కిమితి ? మనీ

సంగమాత్ కుత జాతి ?

దోఽయం శిఖాంకుశవాగ్ధయం కథమభూత్

కల్లం కల్లతాల్లమ్ ?

వాగ్ధమృగ్మూరదీప ఓతిరమల రిపు

జోడభృత్పత్మలాక్షి

అజామ్యద్రాచారా వముదితపరికాం

నర్మకర్మంగమేవ

(ద్వితియా ఉత్తరాం)

అను ఈ కవితా బాహువు రసగంగాధరమున ఉదాహరణముగా గ్రహించెదనని (మారదీప - మూర్తిత్వ జహంగీర్)

ప్ర నీణంకెను వర్ణింపదేమి ?

ఉ : కాటుక అంటినది

ప్ర ఎక్కడ ?

ఉ నర్మదానదీలో

ప్ర ఆ నీటిలో కాటుక ఎందుకు కలిపినది ?

ఉ జహంగీరు చక్రవర్తియైతప్పు శత్రురాజుల భార్యల కన్నీటి ప్రవాహములు లక్షలకొని అన్ని నైపులమండి వర్షి కలియుటచేత)

జహంగీరు అంతిమ దినములలో జరిగిన కల్లోలముల సమయమున జహంగీ జగన్నాథుడు ఉదయపురాశీకర్మ దగు జగత్పింహితకడ జరిగి రెండేళ్లు గడనియుండెననియు ఆ సందర్భముననే అతడు జగదాశ్రయము ను ఆ రాజునై రచించియుండెననియు కొందరి నలంపు కాని జగదాశ్రయము నందలి చివరి శ్లోకమున శ్రీమత్పండిత రాయ పత్మని జగన్నాథో వ్యధానీదీపమ్ అని యుండుట చేతను, పండితరాయ కిరుద మాతనికి పాహుజా నొసగి

నట్లు పార్వతామ శ్రీరాహజహం ప్రసాదాధిగత వర్ణక రాజ నిరసి విరాజితేన అను అనన్ విలాసము లోని వాక్యము వలన తెలియుచుండుట చేతను ఈ అగ్రప్రాయము పరిభా రచించుచున్నది

జహంగీరు అనంతరము (క్రీ శ 1622) పాహుజహం కాలమున లభించిన పండితరాజ విరుదముతోపాటు జగన్నాథునకు మహాదళ కూడ ఎత్తుకొని యుండును ఈ పాహుజా జగన్నాథుని ఎంత వృద్ధయైపూర్వకముగా అదరించెనో అతని అనంతరమున ఇతడెంత ముఖించెనో తెలిసికొనుటకు కాంత విలాసములోని దీర్ఘివర్ణక పాడిల్ల వ తలే నీతం వచనం వయి, అనుచాదములోని పాడివర్ణక తలే నీతమ్ అను పదముల తూకము గమనించదగును పాహుజహం కెడల జగన్నాథునకు గల గౌరవ పరాకాష్ఠను రసగంగాధర నుందలి ఈ శ్లోకము తెలుపుచున్నది

భూమివాత ! కహంబాధ ! కవత

మ్రుత్యో గుణానాం గతై

రేత దూష్ట కవత్రవజ్జా చివయే

వాస్తీతి కిం బ్రామహే ?

ధాతా మాతవచారతై ర్యధి పునః

వృష్టం నచాం భావయేత్

న ప్యా దేవ తథాం తావత తులా

తేకం దధానో నరః

(ద్వితియా అవమాం)

(పాహుజహం చక్రవర్తి ! గుణగణములతో నీకు వమానుడింతవరకును పుట్టియుండలేదు ఇంతేకాదు బ్రహ్మ చేపుడు కారణాంతరములచేత మాతన వృష్టి చేయవలె ననుకొన్నను నీతో లవలేకను తులనగడిచా దైవను పుట్టలే పుట్టలేదు)

పాహుజహం అష్టావమునందుండేయ జగన్నాథుడు రసగంగాధరమును యమునావర్ణన మను అభ్యాయికను భరించెను జగన్నాథుడు ఒక్క చక్రవర్తి కే కాదు చక్రవర్తి శ్లోకపుత్రులైన చారామకోహుకును పార్వతామ వమ్మర్తి పకల పామంతులలో మిక్కిలి సమ్మానపాత్రముగ నుండిన అనన్ భాన్ నచామ్ నకును మిక్కిలి ప్రీతిపాత్రుడుగ నుండినట్లు అనన్ విలాసాపాదలవలన తెలియుచున్నది అనన్ భాన్ మనః ప్రసాదమునకు ప్రతిరూప

మనదగిన మార్గురమలపముక్త్రేమ దయన రాయ
మునుకుండి ఆరేకమున జగన్నాథుడు ఆనందవిలాసము ను
రచించెను అది ఆనందగ్రముగ లిఖించుచున్నది జగరా
భరణ మను లిఖ్యుకావ్యమును పండితరాయలు చారామ
కోటపై రచించినట్లు ఆనందలిఖనము అందలి దిల్లిధరా
వల్లభ శత్రుగిది పదముల పదపదు ఊహించుచున్నది
కాని జగన్నాథు డీ కావ్యముచే దిల్లిధరావల్లభ కామ
మునుకు జరులు జగత్పించుచే పేరు చేర్చి యొక పర్యా
యమును శ్రీ ౪ 1088 మంది 1088 వరకును కాచు
దూపాధిపతి (ఆపొమ్మరాజు) గ మండిన ప్రాణనారాయ
లునిపేరు చేర్చి ప్రాణాభరణమునుచేర మరెటుకమారును
మార్పుచేయుచున్నట్లు కనిపించుచున్నది పాపాజహ్న్
మరణానంతరము పండితరాయలు కామదూపాధిపతి
(ఆపొమ్మ) కడకు వెడలి మహాపాక యేదాదిపాలు
ఆడట మండియుండు వనియు ఎమ్మట కాశీ గాని
మథురకు గాని వెడలియుండు ననియు అభిజ్ఞా టూహించు
చున్నారు

ఆనందలిఖనపట్ట పండితరాయలు అవంగి యను యువన
కవ్యను పాపాజహ్న్ పమ్మలిపై వివాహ మాడె నని
తెలియుచున్నది అవంగిని గురించి జగన్నాథుడు చెప్పిన
ఈ క్రింది చాటుపులు ప్రసిద్ధముగా నున్నవి

న యాచే గజాశిం పచా చాశిరాశం
న చిత్తేమ చిత్తం మడియం మనకత్తం
ఇయం మస్తనీ మస్తకవ్యస్త కుంభా
లవంగి బరంగిచ్చ గంగికరోతు
యవనీ రమణీ దివదః కమనీ
కమనీయకమా వననీకమనా
ఉహి ఉహి చకోఽమృత పూర్ణముఖ
స మఖ జగతిహ యదక్షుగకా
యవనీ వననీక కోమలాశ్రీ
కయనీయే యదీ నీయతే కదాచిత్
అవనీకలమేన పాదు మశ్యే
న వనీ మామవనీ దిగోర హేళుః

(చామ పిమ్మగులు గుట్టములు ధనములు వీరియువలను
అందగ తెల్లయెన ఈ అవంగి కావలెను ఈ యువనముందరి
పూదయచాధను ఫొంగించువది ఈమెకంటె కోరదగి

నది లేదు వెన్ను పుద్గవంటిది ఈమె ఎలుగులు అమ్మ
లిమే ఈమెను పొందిన చాచిది గచా పులము | ఒక్క
మారు వెన్నుముద్గవంటి కోమల శరీరమ గల ఈ యువన
కవ్యను అం మునకు దార్పురగివనో ఇంద్రుని వందన
వనముకంటె కుఱలోకమే పెరిగింపెను)

అవంగి మరణమును గురించి పండితరాయలు
ఎద్దయనిచారకముగా విలపించె వనియు అతని కోకమే
కామనీవిలాపములోని కరుణలారావ రచనకు హేతు
వనియు కొంద టూహించుచున్నాడు అతని కోకరసము
వల్ల క్షీణించు నీక్రింది శ్లోకము గమనింప దగినది

ప్రృష్టాస్త్రలేఖ లలు కామిని ఎత్తు రవ్యం
యా ర్భువవత్సలం వ కంచన పాణిలావమ్

సా సంప్రతి ద్రవతిరామ గురైర్నిహానం

ప్రాప్తుం కళంక కయ హస్తా వరం ఎమోహంమ్ ?

(కలలోకూడ ఎన్నడును నమ్మకవృత్తి ఇతని పాణిలావ
ముగ జూడని దీప్త ఇప్పుడు గుణహీనుడై వ (విగ్నలై వ)
పరపురుషుని (వరపురుషుని - వరమేకవర్ణుని) పొందుట
తెట్టు వెడలితిని ?)

ఆనందలిఖనపట్ట అవంగి మరణానంతరము విరక్తుడై
పండితరాయలు కాశీకి చేరుకొన్నట్లును అవనీ పండితు
లొంది శ్రష్టుడని వెలివేనట్లును అతడు గంగా పోచన
ములపై గూర్చుండి గంగాంహరిని భక్తిపరవశుడై
పలించుచుండగా గంగ దొంగివచ్చి అకసిని తనలో చేర్చి
కొనెననియు తెలియుచున్నది కాని కాంతివిలాపములోని

"కాస్త్ర ద్యాకలికాని వివృద్ధిభయః

నర్వేదం సంభాదితాః

దిల్లివల్లభ పాదవల్లభకరే

నీతం నవేనం వయః

సంప్ర క్షుష్టి తపాసం మధుపురీ

మశ్యే హరిః వేద్యతే

నర్వం పండితరాజ రాజలింకే

చాకారి లోకాధికమ్ "

అను శ్లోకములో సుధుపురీ మశ్యే అని యుండుటచే
వనదు పాపాజహ్న్ మరణానంతరము మథురపురిలో
నుండినట్లు తెలియుచున్నది అయినను సంప్రకర్మభావ
కావనవ్యవగతే క వత్సం వరం చిత్తలతే" అను పాకాం

వరముకూడ ప్రచరితమై యున్నందున జనభ్రుతి కనుగుణముగా విశకు కాశీగరముననే యుంచెనని కొందరి మతము

ఉపలక్ష్య నిషయ సమన్వయమున ఇతని ఉత్తర తీర్థము నిట్లుగాంచవచ్చును పాపాశాసన్ మరణాంతరమితడు కామదూరార్థిశ్చరు (అస్మానురూఢ) వాక్రయించి యుండును కాచి రాత్రికల్లోలమున వారేడు ఘటానువకు పారితోషంబు వచ్చుటనే జగన్నాథుడు వారణాసి చేరి యుండును

వారణాసియందు అప్పయ్య దీక్షితుడు మున్నగు పండితులిగినది యనబీసంగదూఁడు డని తెలిసే యుండుదు అప్పయ్యదీక్షి క రచితముగు చిత్ర మీమాంస విశకు రస గంగాధరమున ఖండించుచుండుట ఇందు దీక్షితుల పాత్ర ప్రాచార్యమునకు పీఠపు కావచ్చును వారణాసికి రాగానే తన తండ్రిగారికిని తనకును వ్యాకరణ గురువైన శేష విశేషులల తండ్రిగాలైన శేష కృష్ణపండితుల ప్రక్రియా ప్రకాశమును భట్టోజదీక్షితులు ఖండించి ప్రచారము చేయుచుండె నని జగన్నాథునికి తెలిసెను శేషకృష్ణ పండితుల కిచ్చురయ్య భట్టోజదీక్షితులు గురు ప్రోహము చేపాడని మండిపడి జగన్నాథును అతని కృతి యగు మనోరమ పై మనోరమా కుచమర్చన మును కల్పకామృతముపై కల్ప గొంతుకాదోతైజసము ను రచించెను శేషవంశవంశసాహం క్రికృష్ణపండితాహం చిరాయార్చితయోః పాదుకయోః ప్రపాదాపాదిత కల్పానకావనాః తేషు చ పారమేశ్వరం వరం ప్రయాతేషు కలికావళంబడితన స్తః తత్రతపస్వి బ్రహ్మశం ప్రక్రియా ప్రకాశం అశయా వనతోర నిష్కలైః దూషితైః అమల్య కాన్తుః అను చాకృష్ణమవంశ పండితరాయలు కలిగిన మనోభృత వ్యక్తిమగు చున్నది

జనరళః ఇదేకాలమున పండితరాయలు తన చాటు రచనలకు క్రోడీకరించి ప్రాచారిక శృంగార కరుణ కాంతి విలాసాత్మక మగు కామీనిధిరావమును కూర్చి యుండును ఇందులకు కారణమును అత డిట్లు కొంత విలాసము చిత్ర చెప్పికొనెను

సుర్యుక్తా భారతవ్యాసో
పారేష్వర్తి ద్వితి కళ్యాణా

మదీయ బద్ధకర్తాహం
మజ్జామైషా కృతా మయో

కాంతివిలాస సంగ్రథన కాంక్షున నీతడు మఘరావగరికి చేరి శ్రీకృష్ణ స్మరణముతో అంకితు ప్రయాణము పరిపి యుండును

జగన్నాథపండితరాయల కృతులని ముఖియమైన మైనది రసగంగాధరము కాని ఇది ద్వితియావతమున ఉత్తరాంకార్తమువరకే లభించుచున్నది వ్యాఖ్యాత యైన వాగేశ్వరమునకును అంతవరకే లభించి యుండి వందున ఈ గ్రంథరచనయే అసమగ్రమని యూహించదగి యున్నది బహుళః పాపాశపాశ్ బండికృతుడగునప్పటి కింతవరకే రచన జరిగియుండును ఎరిశిష్టతీర్థమున దీనిని ముగించే తేయదగిన యాశ్రయ మతనికి అభించియుండ లేదు రసగంగాధర రచనానంతరము చిత్రమీమాంస ఖండనము రచించబడినట్లు ఆ గ్రంథానిని ప్రస్తావించబడి యుండుటను జట్టి రసగంగాధర రచనము సమగ్ర మనుకొనుట కవకాశము లేదు కాశీ చేరి రసగంగాధర మున తన్ను గురించి తేజన విమర్శలై మండిపడుచున్న అప్పయ్యదీక్షితుల భేషమునకు గురియైనప్పుడు చిత్ర మీమాంసాఖండనము రచించిడి యుండవచ్చును ఈ యూహను అందరి ప్రతిజ్ఞా శ్లోకము జలవరమచున్నది

మాత్యం విభావ్య మయకా సమురీధికావా
మప్పయ్య దీక్షితకృతా విహ దూషణానామ్
విరృత్పరో యది సముద్ధరణం వివర్యాత్
అప్యహ ముఖ్యంమతే శ్వరతా వహమ్

—(చి మీ ఖండ)

(అప్పయ్య దీక్షితులు రచించిన చిత్ర మీమాంసలో మాత్యునిచేతనము చేసి నేను చూచ దోషములకు విరృత్తులై యునదై నను సమాధానము చెప్పగలిగిన యెడల అతని పాదములు పట్టుకొందును)

జగన్నాథుని రసగంగాధర రచన సమీపితులైన ఇతడు సవ్యభాగ్యులను సవయించి లంకా పరిపూర్ణము లోనర్పి యుండుటచే పాపామృణకిది దుష్ప్రచేక్షయైన సాహిత్య కావ్యమునకు కావ్యసృజి దుండు సుప్రతిష్ఠితమైనదనుట నీర్విచారము ఇం దీతని వ్యాఖ్యానాధికరణ చేదానాది కావ్యముల కూలంకష ప్రజ్ఞ అనువదమును అనుభవము

నకు నచ్చుచుండును ఇతని స్వాతంత్ర్యమునకు పరాకాష్ఠ నిందు గనుపించనచ్చును న చ చై యాకరణ విరోధో దూషణ మితి చాత్యమ్ స్వతంత్ర్య చాలంకారిక త స్త్రస్య తద్విరోధ స్వాదూషణకావ్యో

(రసగం డ్వితియా ఉత్పేక్షాః)

రసగంగాధరముతో ప్రభుమానవమున కావ్యలక్షణము కావ్యహేతువు చతుర్విధ కావ్యనిరూపణము రసనిర్వచనము స్థాయిభావములు విభావాదులు రస భేదములు ఎరోధి రససమానేశము రసదోషములు గుణములు పక్షర్థపక్షములు కావధర్మని రసార్థాభావములు భావకాంత్యాదులు రసాదికమున సంలక్ష్య ప్రకమత్వము— ఈ విధముగా రస నిరూపణము పలువ అడివడి

ద్విత్వీయావనమున సంలక్ష్యకమ ర్థవి భేదములు అభిధానకణలు నిరూపించబడినవి ఎదవ కావ్యాత్మయైన వ్యంగ్యమునకు రమణీయతా ప్రయోజకములు కావున అలంకారములుకూడ విరూపించబడినవి రుర ర్థస్థనకమున గ్రంథము ఉత్తరాలంకారము నకును అగిరోయినది

రమణీయార్థ ప్రతిపాదకశృంఖల కావ్యమ్ అను జగన్నాథుని కావ్యనిర్వచనము తర్కకుద్దికలది కాని దండి ప్రతిపాదించిన ఇష్టార్థవ్యవచ్చివాన సదానశీ అను నిర్వచనమునకును దీనికి భేదములేదని చెప్పవచ్చును ఏ లక్షణ పరిష్కారముచేసనను జగన్నాథుడు మిక్కిలి మాతృప్రీతితో ఆచార్యవ్యక్తివాప్తులు లేకుండ చేసెను

జగన్నాథవండితుని ఇతరకృతులును గలవు చాటిలో గంగాలహరి లక్ష్మీలహరి మరాణహరి అమృతలహరి కరుణాలహరి అని ప్రసిద్ధిరెందిన లహరిసంచకము అగ్రభ విలాసము జగదాశరణము ప్రాదాశరణము యమునా వర్ణనము ఉక్త్యాయిక ప్రాప్రానిక - శృంగార - కరుణ - కాంతి విలాసాత్మక మగు కామినీవిలాసము అనునవి లఘుకావ్యములు చిత్రమీమాంసా అంధవము మతో రమా తుచమర్థవము, శబ్దకామ్యభాషోత్తేజవము కావ్యద్విమర్శనాత్మక లఘునిబంధనములు సందేశరాయల కవికాశ్రయి అనన్య సామాన్యమైన కయ్యా సాభాగ్యము గలిగి మతోసారముగ నుండును భావ సామకావ్యము

నశేగాక పదబంధ మంజులవ్యమునకును ఎన్నదగిన యా శ్లోకములను గమనించినచో ఎండితరాయల గొప్పదనము స్ఫురించును

అయే మాత ర్లక్ష్మీ!

త్య దరుణ పరాంభోఽనికతే

లుతంతం బాలం మా

మవిరళగళ ద్వాప్సరలిలమ్

సుధానీక స్తుతై

రతిమన్యు ముక్తా కరతలైః

స్మృతంబి మా శోధి

లితి వద ఎమాశ్వాస్యం కదా (లక్ష్మీలహరి 40)

అయి గర్జనమగే గత శృంఖ

ఎతికేవాం విచార్యతే అచాత్

అవశేవ పతన్ భవార్థచే

న విచార్యో తవతా కళం ఎభో!

(కరుణాలహరి-20)

అంతర్వీరం నదీనా మనుదత్త ముదయే

లింలితా యే నమరా

ద్గీర్వాణాచై రుదంశస్మణిగణ జటిలాం

మేదినిం దర్శయన్తి

విచిత్రోద్ధిష్ట వంశ్యాంబలి అలంకరా

జాల మాళాళ మర్చ్యే

మాణిక్యకాశయిన్తో మను మిమారకరా

మాంధ్య ముస్మిలయంతు (మరాణహరి 12)

విధత్వాం నిశ్శృంకం

విరవధి వసూధిం పరిరహో!

మఖం శేషే శేకాం

హరి రవిరంబ స్మత్యమ హరః

కృతం ప్రాయశ్చిత్తై

రణ మత తపోదానయైః

పద్మిణి కామాదాం

యది జగతి జాగర్షి జనిని! (గంగాలహరి-20)

అనోద్ధిష్ట రవనతో జగన్నాథు డంరెవేసవ చేయి యనుట కీ శ్రింది శ్లోకములు చాలము

దిగినై ప్రాయశ్చిత్తై

మదమతిన గడ్డాః కరణిణః

కరిణ్య, కాదుదాన్
పుడ మనమకిలా; ఖలు మృగాః
ఇదానీం లోకేష్యు
ప్రమమమ శిఖానాం పునరయం
నఖానాం పార్థివ్యం
ప్రకటయతు కప్పన్ మృగపతిః ?

ఇందు పండితరాయల అత్యుత్కృత్యమును జాచార్యము గమనించగలను

రే బాక్సల్యజమో మృగాః
క్రితవగా, కల్లోంమాటాకులా
మేతా మమృధిరామిశీం వ్యవసారా
వంగామాతు వా కళమ్ ?
అత్రై వోవృల రమృధిర్భుర మనో
వత్రైః మూచర్తిలో
యథాగ్రేవ రపాశం పున రసా
యాలోగజగ్రామణీః

మహాగళా, పటాయత్రై మహానాంతు కా కళా
అన్యుట్లు మహాపండితుల జోడించిన తనపై వచ్చు చిల్లర
పండితుల వదల్చు పండితరాయల జాగృత్య మిందు
గవవచ్చును

పమకారిక కవులలో కావపామ్యము తరచు కనిపించు
చుండును ఈక్రిందనియలిన పిహారి (వాడికని) పండిత
రాయల రచనలను పోల్చవచ్చును

ధిహ్యో ధీలో మహాః లపై
నీత ఆచల దీర్
మహో కలానిధి ధృత్ మత్రై
కాలిన్తీ కానీర్ (విహారి)
నీలాశ్వుతేన సంవృత
మానన మాళాని హరింపయబాయా
ప్రతినిధిృత ఇవ యముఖా
గళిరే వీరాంశ రేబాక్సః

(రసగం ద్విజియా ఉపమాదోషాః)

పండితరాయల పూర్వపురుషులైనవో అయపుర
సంస్థాపకమున నీవానమేర్పరచుకొని యుండిరనియు తత్వం
వతిరాని కేటికిని అయపురకాలా బాష్టాన విద్యాంను
లుగా మన్నా రనియు కొందరు పండితులు వ్రాసా

యుండిరి కాని అయపురస్థానమున నప్రమాత్ జగ
న్నాశపండితులను మహోదాష్టవిద్యాంను యుం చెననియు
అతడు యూక్తి ద్ రేఖాగణితము ను సంస్కృతికరించె
ననియు అతని పంశియులు అయపురస్థాన విద్యాంను
లుగా మండుచు వచ్చి రనియు అభిజ్ఞాన తలంపు

శ్రీ నా

జగయ్య పేట

జగయ్య పేట కృష్ణాతీర్థా సందిగామ కాటాకాలో
మన్నది శ్రీ రాజా వాసిరెడ్డి కేంకటాద్రిబాయుడు
కన్యప్రభువు పదునేడవకళాలో తెలుగురేకమున
కొంతభాగము కేలివరాడు ఈతని రాజధాని కృష్ణానదీ
తీరమునవన్న అమరావతి ఇతడు అమరావతిలోని
అమరేశ్వరస్వామి గుడికి మండనప్రాకారాలు మంగళ
గిరి గాలిగోపురము కట్టించెను ఇతడు తన తల్లిచేర
అచ్చమ్మ పేటను తన తండ్రిచేర జగయ్య పేటను విర్రా
ణము గావించెను జగయ్య పేటను కట్టించుటనుమందు
అచ్చట తేజవోలు అను గ్రామ ముందెడి రట్ల రానికి
దొంగల తేజవోలు అను వ్యవసార ముందెడిరట్ల అట్టి
వ్యవసారమునకు వారణము ఆ ప్రాంతములలో దొంగ
తనములు తరచుగా జరుగుటయే అని తెలియబడుచున్నది
1882 వ సంవత్సరము వరకును దీనిని జగయ్య పేట అని
వ్రాసా వ్రాతెట్లలో తేజవోలు అని ప్రభుత్వపు రికార్డు
లలో వ్రేయదు రేయియుండెడివారు అమరావతికి
చాయవ్యమున 30 మైళ్లలో కృష్ణానదియు పాలేరును
సంగమించు కానొకటి కలదు రానికి ఉత్తరముగా
4 మైళ్ళదూరమున తేజవోలు అను గ్రామ ముండెడిది
అతే ఇప్పుడు జగయ్య పేట అను చేర వ్యవహారించెదడు
చున్నది

జగయ్య పేటకు తూర్పునందు రసవోడు వద్ద
ప్రాచీన శిథిలాలును మంటి దిబ్బాలును కలవు ఈ మంటి
దిబ్బాలకు చెందుచేరి సంవత్సరములగాటి వరికడ కలదని
అచట అరిగిన ఇవన పరిశీలనములచే తెలుపదీక్షని దనం
బోడు దిబ్బము క్రచ్చి చుట్టుప్రక్కలనున్నవారు జటికలు
తీసికొని పోవుచుండెడివారు అట్లే పందర్బములలో కొన్ని
శిల్పావశేషములు లయలుపడినవి

1882-1887 సంవత్సరములలో జాన్ లగ్గిన్ అను

నాకడు భవంబోడు వద్దనున్న తొడ్రూపములను గూర్చి ఒక గ్రంథమును వ్రాపెను భవంబోడు వద్ద నానవమై పోగా మిగిలిన ద్రూపములన్నవోట అతడు శ్రవ్యైతిమ అచ్చట లభించిన శిలాఫలములు అనురావతిలో దొరకిన తొలి తొడ్రూపములను దోరియొచ్చుచి భవంబోడు గుట్టు 31½ అడుగుల ద్రూపము కలదిగా ముచ్చడి అచ్చటి ద్రూపమునకు శ్రీనిధి (ప్రదక్షిణ పథము) కలదు అదారి వెడల్పు 10½ అడుగులు అరట కట్టడములు నుండవ ములు ఉన్నవి అయిమునకు అధిష్టానము ప్రంథములు కప్పు మున్నగు రాష్ట్ర శాస్త్రమునకు సంబంధించిన ప్రాతిపదికలు కలవు ఒకవోట పునాదిమీద మకరముపై నిలువలది ఒక ప్రంథము వామకోనియొన్న స్త్రీ విగ్రహ మొకటి కవించును మకరము గంగకు పాంశేతిక చిహ్నము (Symbolic expression) కనుక ఆ స్త్రీ విగ్రహము గంగాదేవి యొక్క విగ్రహముగా మనము గుర్తించవలెను తూర్పుద్వార ప్రంథములపై శావన మొకటి కలదు దానియందలి లిపి మిక్కిలి ప్రాచీన మైనది ద్రూపమునకు పశ్చిమునున నున్న మరియొక శావనముందలి లిపి అధునికముగా ముచ్చడి ఆ శావన శిలాఫలముపై బుద్ధుని విగ్రహ మొకటి చెక్కబడి యున్నది వాగాక్షున కిమ్మడలు వరలివచ్చాడు అయ ప్రభాచార్యుడు అతని కిమ్మడగు చంద్రప్రభ అను నాకడు ఆ బుద్ధ విగ్రహమును చెక్కినట్లు సంస్కృత లిపిలో వ్రాయబడి యున్నది

బుద్ధ విగ్రహమునకు నాలుగు వైపులను అయక కంఠ ములు కలవు అయక ప్రంథముల నిర్మాణము ఆంధ్రదేశ తొడ్రూపమునకు సంబంధించిన విశిష్ట లక్షణము ఈ ప్రంథ ములు ద్రూపములందును మహాచైత్యములందును నిర్మితము లగుచుండెను ద్రూపము యొక్క నాలుగు దిక్కుల యందును నాలుగువిశాలములైన వేదికలు నిర్మించబడును ఈ వేదికలమీద లలిత కంఠము లుండును ఈ ప్రంథములకే అయక కంఠములని పేరు అయక=అర్ధక కంఠములు= ప్రంథములు పూజ్యములగు కిర్తి ప్రంథము లవి శావనము నుక సంబంధము లగు పూజ్యశావనములకు చిహ్నములుగ నిలుచుటచేత ఆ ప్రంథములు పూజ్యము లయ్యెను ఈ ప్రంథముల దిగువ భాగము చతురస్రముగ నుండును

ప్రంథపాదము అష్టకోణాకారమున నుండును ఈ ప్రంథ ములమీద బుద్ధభగవానుని శీవతమందలి సంచకల్యాణము లను కిర్పించెదరు సంచకల్యాణము లనగా 1 బుద్ధ జననము 2 మహాభిషిక్త్యములను 3 సంబుద్ధి 4 ధర్మ చక్ర ప్రవర్తనము 5 మహా పరినిర్వాణము

ఈ ప్రంథములమీద వెలువలినై పు దిగువ భాగమున ద్రూపము ధర్మచక్రము బోధింపఁగు మొదలగు చిత్రములను చెక్కెదరు ఈ ప్రంథములను శత్రులు నిర్మించెదరు ఈ ప్రంథముల దగ్గర శత్రులు బుద్ధభగవా నుని యెడ భక్తి ప్రవృత్తులతో ఫలములను పుష్పములను దీపములను వేదికలపై చెల్లెదరు ఈ అర్చనా విధాన మంతయు ప్రపంచకల్యాణార్థమో ఉత్తయతోకములందు కాంతి పూజ్యములొకకో భూత భవిష్యత్తుత్తమావము లందు తొడ్రూపపుల మహాపంప నిశ్రేయస్సు (bliss) కో రకో నను ప్రప్రపాద లోకకల్యాణకృతయములొకకో అయియుండును జనపశముగా నిర్వాణపదవి సంపా దవమే పరమాశయముగా నుండును

జగయ్యపేట యందలి మహాచైత్యము ఇక్ష్వాకు వంశమునందలి ఈ క్షిందీ నల్లని చక్రచక్రలతో బోకడగు పీఠపురుషదత్తుని యొక్క పరిపాలనాకాలములో 20 సంవత్సరములలో నిర్మింపబడినట్లు తెలియుచున్నది

1 శాంకమాల I (క్రి శ 225-240)

2 ఇతని కుమారుడు పీఠపురుష దత్త I (క్రి శ 240-285)

3 పీఠపురుషదత్తుని పుత్రుడు ఎశుపుల శాంక మాల II (క్రి శ 285-275)

4 ఇతని కనిష్ఠ సోదరుడు పురుషదత్త II (క్రి శ 275-235)

ఈ ఇక్ష్వాకు వంశమునందు రుద్రాచార్యుల రెండవ పురుష దత్తుని పరిపాలనా కాలములో నిర్మాణమై కనిష్ఠ 4వ వంశము పేరట ఈ మహాచైత్యమును నిర్మించి ననుర్పించి నట్లు తెలుపు ఒక శావనము అచ్చట ముచ్చడి

ఈ మహా చైత్యమున తూర్పుద్వారమున అయదు అయక ప్రంథము లున్నది పేర్కొని శావన మొకటి ఇచ్చట అయిబడినది జగయ్యపేటకు 7 మైళ్ళ దూర మున, కృష్ణానదీతీరమున వేదాద్రి అను నొక తీర్థయాత్రా

వైష్ణవము కలదు 21 వేల పండ్లకు పూర్వము ఆ ప్రాంతము వకు వేల్దిగిరి అను పేరుండెడి దని యొక కావ్యము వ్యాసమున తెలియుచున్నది స్థూపమువకు పశ్చిమదిశ యందున్న ప్రదక్షిణమార్గమున బుద్ధ చిత్రహ మొకటి రి వ శతాబ్దివాటి కావన మొకటి కనిపించినది నేటి బుద్ధ చిత్రహము మరరాసు మూర్ఖతయముతో భద్రవరవలది యున్నది

కృష్ణావదీరముననే ముక్త్యాల అను గ్రామ మొకటి కలదు ఇది అనాడు ముక్తేశ్వరపురం అను నామ ముతో వ్యవహరింపబడు చుండెడిది జగ్గయ్య పేట - ముక్త్యాల లోడ్లవకు అనుకొని తూర్పున తీర్థవోడు కలదు ఇచ్చట కనబడిన రాకావగుళ్ళ ను బట్టియు గుణ్ణపు నంశములనుబట్టియు ఇది పూర్వము అశ్వమేధ యాగము చేయబడిన చోటుగా పరిగణింపబడుచున్నది ఒక స్తంభము మీద క్రి 4 3 4 శతాబ్దములకు చెందిన కావన మొకటి లభించినది హీనయావ తొద్దమన సంప్రచాయమువకు చెందిన చిత్రావమును మించియు శిల్పములు జగ్గయ్యపేట ప్రవృత్తములలో కనిపించినది ఆంధ్రరేఖముతో దొరకన ప్రాచీన తొత్తశిల్పములలో జగ్గయ్యపేట ప్రాంతములోని శిల్పములు పైకము మిక్కిలి ప్రాముఖ్యము కలచై యున్నవి

తెదలోయినది రోగా జగ్గయ్య పేట యందలి ప్రాచీన శిల్పకళాఖండములలో ముఖ్యముగా పేర్కొన వగినది రెండు పాలరాతి ఫలకములు కలవు (1) ఒక ఫలకముపై చక్రవ క్రియగు మాంధాకరాజు రాడి యువరాజు మంత్రి వట్టపురేమగు చక్రము గుణ్ణము అను వ ప్రభుత్వములు పరిష్కరించియున్నట్లు తెల్లబడి యున్నది (2) రెండవ ఫలకము - రెండవస్తుల ఆరామవ్యూహ ముతో చెక్కబడిన యొక కాంయై యున్నది దీనిని పుణ్యాల యందును

ఈ పుణ్యాలం రెండవస్తుల భవనము దీనికి క్రింది భాగమున చిత్రాలంకారములతో కూడిన ప్రాచార వద్ద మొకటి కలదు స్తంభములు, భవనభారమును వహించుచుండును ఈ స్తంభములలో నాలుగు ముందు భాగమున నున్నది స్తంభముల మధ్యనుండు భాగస్థలము మూడు విభాగములుగ నుండును పార్శ్వభాగ మందలి



పటము 1

మాంధాక శాతకము న ప్రభుత్వములు

క్రి పూ 1 వ శతాబ్దము

రెండింటిలో ఒక్కొక్క చాలియుండు పూజాద్రవ్యము లతో నిండియుండిన ఒక వల్లెరమును ఎడమచేత నుంచు కొని ఒకస్త్రీ యుండును మరొకవిభాగమునందు ఎంబో వన మున్నది ఈ ఎంబోవనమును చుట్టుకొని ఒక చక్ర మున్నది ఈ చక్రమునుండి రెండు పువ్వమాలికలు ప్రేలాడుచున్నది

మొదటి భాగమున క్రింది వేల మీద ముందుభాగమున చిన్న పరిమాణమున ప్రాచార చిత్రాలంకారమును పార్శ్వ భాగము వందలి రెండు విభాగములలో పైత్య రాకాయనములును ఉండును మధ్య భాగములలో కప్ప యొక్క ముందరి భాగము వందలి పెద్ద పైత్యరాకాయన భారమును వహించుచు అయును స్తంభములు



వటుము - 2
పుణ్యకాల

కలపు భవనము యొక్క ఆర్థ చంద్రాకారపు కప్పు వాలుగు గోపురములతో అలంకృతమై యున్నది. జగ్గయ్యపేట అను గ్రామమునకు ఒక మైలు దూరమున కూర్చుండిన యందు ధనంతోడు అను గుట్ట కలదు. దీనిని వై యుతి భాగమున పెట్టి మంటి దిబ్బలు కలపు ఈ దిబ్బలలో పెట్టి స్తూపములు, శిల్పచిత్రశిలాఫలకములు పెద్ద పరిమాణపు ఇటికలు కనిపించినవి. ఒక దిబ్బలో స్తూపపు పువ్వాదులు కనిపించినవి. ఈ స్తూపములు మనోహర శిల్ప చిత్రకళాంకృతములై యున్నవి. ఈ దిబ్బకు పశ్చిమమున నుండవ యొకటి కలదు. ఈ స్తూపము నందు దొరగిన శిల్ప చిత్రములు అత్యంత ప్రాచీనములును అత్యంత విలువ కలదిగను ఉన్నవి. జగ్గయ్యపేట యందలి స్తూపము నలయోధాకరమున నుండును. దీని వ్యాపారము 31½ అంగుళముల పరిమాణము కలదిగ నున్నది.

1868 వ సంవత్సరము మార్చి నెలలో జగ్గయ్యపేట నర్థ సురల త్రవ్వించిరి. అచ్చట కుండలు, కుండపెంకులు

ఎముకలు తోపాపు విళ్ళలు లేకులు పూసలు అభరణములు గాజులు అలవస్తువులు ఇటికలు మొదలగు అనేక వస్తువులు కలయింపడినవి. అచ్చట లభించిన కావనములు, నలువదరపు వాడెములు పురావస్తు చారిత్రక దృష్టితో అంతర్గత ప్రాముఖ్యము కలదిగా నున్నవి.



వటుము 1

జగ్గయ్యపేట వాడెములనుండి లభించిన ముగ్ధ చతుర్ముఖ స్తూపమునుండి శిల్పము

జగ్గయ్యపేట వాడె స్తూపమునందలి ఇశ్వరమంగళాలయన రాజుల ప్రాకృత కావనము ఎకమై రఘోమాధరి పువన ఇళాఖులమ్ పరివీర పురిపరవత సంవత్సర 20

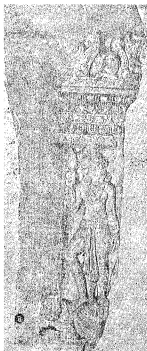
కాపావళిమ్ రివివమ్ 10 కమ్మకరళే ఇదటారే అదెదవ
 నాకచందవ పుళోగామే మహాకాన్తూ రూరే అవేవని
 ఎడదో అవదోమావరం నాగిరిమ్ పురళోకమావమ్
 పురళిమ్ చవముదనిమ్ కాంకంచ మూరిమ్ కాలికమ్
 చవాక బుధనికమ్ కమకమ్ చ బుధివకమ్ వవ పురళిం
 కనికమ్ భావికావ నాగిరి చందవరి కాలికమ్ యువళ-

చిత్రము 14

దనికమ్ ఏవమ్ కాతిమిళ నమ్మధివగేవ నహాగామే
 వెలిరియమ్ కగవళో బుధవ మహావేలి య పువాదరే
 అయక ఖమ్మే రి వవనియులే అవదోదేయ దమ్మమ్
 వవవకావమ్ హివ మభాయ వరికావళి

వంస్కృతభాయ ఎద్దమ్ - రాజ్య. మాధరిపుత్రవ్య
 ఇత్తామాణామ్ త్రివిర పురుషదత్తవ్య వంవళురే 20

చిత్రము 15



చిత్రము - 14
 యువ



చిత్రము - 15
 యువ

సర్పావళంకి దివసం 10 కర్పాంకరాష్ట్రే వడతూరీ అనే శివసాగరచంద్రవర్ణపు త్రోగ్రామే మహాకాండూరూరీ అనేశివీంద్రాక్షా అప్యహా మాతరం వాగిణానీమ్ పురతః కృత్వా గృహీతం వస్తుద్రాక్షిమ్ వారణం చ మూల శ్రీమ్ వారికాంచ వా కబ్ధధికామ్ బ్రాహ్మకంచ బుధివ కమ్ వస్యగృహీతం కర్ణికామ్ వారణాంచ వాగ్నియమ్ చంద్రశ్రీయమ్ వారికామ్ ఎర్ధార్ధనికామ్ దీవమ్ వారి మత సంబంధి వర్ణే సహగ్రామే వెలగిర్వామ్ భగవతో బుద్ధవర్ణ మహాచైతన్య పూర్వద్వారే అయక స్తంభాః 5 వస్యనియుతాః ప్రతిష్ఠాపకాని

శిలాగర్భము అర్ధమ్ ఇక్ష్వాకు వంశపురాణ మాతరీ పుత్రుడగు శ్రీ పీఠపురుషదత్తుని యొక్క ఇరువదియగు (వరిపాలనా) సంవత్సరమునందు ఎనిమిదవ వర్షావళము నందు పరియవదినమున, కర్పాంక రాష్ట్రములో వడ తూరువందు శిల్పియగు వాగచంద్రుని పుత్రుడును శిల్పియనగు ఎర్ధార్ధుడు మహాకాండూరను గ్రామము నందు వాగిరానియను అననిరి సముద్రాణి యను భార్యను మూలశ్రీయను వారలని వాకబుద్ధధికయను వారికను బుద్ధవనియను బ్రాత్రుని కర్ణికయను అనని భార్యను వాగ్ని చంద్రశ్రీ అను జాతకులను సిద్ధార్థనిక అను వారికను తదితర అశ్వియు బంధువర్గమును పురస్కరించుకొని వేలగిరి యనెను గ్రామమున బుద్ధభగవానుని మహాచైతన్యముయొక్క పూర్వద్వారముందు అయిదు అయక స్తంభములను పవ్య నియుక్తములుగా ప్రతిష్ఠించెను

ఇది శ్రీ శ రి వ శ కర్పాంకరాష్ట్రాని చెప్పెదరు

- 1 స్వస్థ భదంక వాగార్ధువాచార్యవర్ణ
- 2 శివ్యః జయప్రభావార్య శచ్చిశ్చేత్యచంద్ర
- 3 వైశేషికరతి వత మగత-గత ప్రపాద-నిశేష విశిష్ట సంపాదేనమనుజ
- 4 విభూతి పూర్వక-బుద్ధవర్ణ పాస్త-నిమిత్తం బుద్ధ ప్రతిమాం ప్రతిష్ఠాపకం అనుమోద(వం)
- 5 మిర్యంతు సర్వేలోకాగ్రామ గ్రామ (7) వోం అని వ్రాయబడి ఉన్నది

శ్రీ చానీరెడ్డి వేంకటాద్రి వాయుడుగారి మహాత్మ్యమును గూర్చి

తనరావ భర్తాపృథంకౌను అత్తిచే

సువతరంలై వ అగ్గయ్యపేట

తన తండ్రిపేటకు వచారగట్టింది

తల్లిపేటకు మహా చానదర్శి

సదనమైనట్టి అచ్చయ్యపేటను వేడ్క

గట్టింది నిజవాసు కలితముగను

అని ౬౪ కవిశ్వరయ వ్రాసిన పద్యభాగ మింతట పొందు వరచరితినది

అగ్గయ్యపేట సైదరాచాదునువీటి పట్టణము దండు బాటపై మండులచేత పూర్వము మంచి వాగ్దాతరంధ్రముగా ప్రవృత్తిచెందినచై యుం చెను విజయవాడమంది చైతాం చై బువార్గము అగ్గయ్య పేటకు తగులకుండా చేయబడుటచే అగ్గయ్యపేట వాణిజ్య ప్రాముఖ్యమును కోలుకొనినది అచ్చటి ధావళాద్రి ఖమ్మము మొట్టు వరంగల్లు అను పట్టణములకు చేరిపోయిరి అంతటితో వర్తక వ్యాపారాదులు వస్యగిల్లెను నేడు మరల అగ్గయ్య పేట పరిశ్రమల దృష్టచే గూడ ప్రాముఖ్యమును వహించుచున్నది అగ్గయ్యపేటకు నమీవమునవచ్చు గుండ్రాయి ప్రాంతములో ముడి ఇనుము రాళ్ళు పుట్కలముగా అలింబుచున్నవి ఈరాళ్ల సామాను మున్నగు విదేశములకు పై వము ఎగుమతి చేయబడుచున్నది

మా పి

జటప్రోలు సంస్థానము

అంద్రపామ్రాఖ్య విర్యాలగు రాకలియ చక్రవర్తుల కాలమున వారికి సామంతత్వము వహించి వివిధ ప్రాంతములను పాలించిన రాజవంశములలో మరణివంశము ముద్రుద్ధము ఆ మరణివంశమువారు పాలించిన ప్రాంతమును జటప్రోలు సంస్థాన మనెదరు

జటప్రోలు సంస్థానము నేడు మహబూబ్ నగర మండలమునందు కొల్లాపురము చాలాకా అని వర్ణవహించబడుచున్నది ఈ సంస్థానమునకు తూర్పున కృష్ణానద వదికొట్టుచు చాలాకా (కర్నూలుజిల్లా) దక్షిణమున కృష్ణానద అలంపూరు చాలాకా వర్ణిమునున వనపర్తి చాలాకా ఉత్తరమున చేనకొండ చాలాకా (నల్లగొండజిల్లా) ఎల్లలుగా నున్నది పావనకృష్ణప్రవంతి పూర్వదక్షిణ దిగ్భాగములలో ప్రవహించుచు తుంగ

కర్రానంగము భవనాశీరంగము శేత్రముతో కూడి యున్నది ఈ ప్రాంతములలో పరిపంతును మొలకగట్టి చల్లి పండించు ఆచార మున్నందున దీనిని మొలకనీను అనియు వ్యవహరించెదరు జట్రోట సంస్థానమువందు పెక్కుచోట్ల మట్టికోటలు శిలాదుర్గములు కట్టబడి యున్నది అవి అవాటి యుద్ధప్రక్రియల కనుగుణముగా నిర్మింపబడి యుండును సంస్థాన పై కాల్యము 500 చ మైళ్లు గ్రామముల సంఖ్య 118 సంస్థానముయొక్క ఆదాయము 5 లక్షల రూప్యములు ఈ సంస్థానము నిజాము ప్రభుత్వమునకు పశ్చిమా రు 70 000 ల కన్నము చెల్లించుచుండెడిది

చరిత్ర : ఈ ప్రాంత మంతయు 7 వ శతాబ్దమున కాదాది చాళుక్యులకు లోబడియుండినది తరువాత దీనిని రాష్ట్రోటాటులు కల్యాణి చాళుక్యులు పాలించి వారు జట్రోట అగ్రస్త్రేయ్యరము తెచ్చిం అను గ్రామములతో జగదీశమల్ల త్రైలోక్యమల్ల త్రిభువన మల్ల భూలోకమల్ల చక్రవర్తుల కాననములు కానవచ్చు చున్నది అంతరము కాకతీయు ద్విప్రాంతముల నేలిరి సోమశిలలోని గొప్ప శివాలయములోని ద్వంశముమీద ప్రభావపుడ్రచేపుని కాలపు కానన మున్నది దుడ్రచేన గణపతిదేవుల కాంమున నక్కరింపబడిన ఎల్లంమట్టి శేఖాళనాయుని కాంమునవో తరువాతవో ఈ ప్రాంతము కాకతీయుల పిలువబడి లోనై యుండును కాకతీయ సామ్రాజ్య ము ప్రమించువరకు ఈ సంస్థానము చారికి లోబడియుండి, తరువాత కొంతకాలము పాండ్యులవలన వశమైనది 15 వ శతాబ్దమున దిలయనగరప మ్రాజ్యము నకు ఆధీనపరచుమై 18 వ శతాబ్దాంతమున కుత్తుబాహులకు 18 వ శతాబ్దాంతమున అష్టాపానహులకును లోబడినది ఇటీవల స్వతంత్రభారత ప్రభుత్వము హైదరాబాదు రాష్ట్రముమీద పోలీసుచర్య జరుపువరకు పామంత రాజ్యమై యుండెను (1948)

సంస్థానోత్పత్తి జట్రోట ప్రాంతము 12 వ శతాబ్దమున అమనగంటి పురవశేఖరులును శేచర్ల గోత్రులును అయిన పద్మనాయకరాజుల పిలువబడిలోనికి వచ్చెను పద్మనాయకరాజ్యములలో సురభివంశము ఒకటి ఆ సురభివంశముతో 14 వ శతాబ్దమునకు కుమార మారా

నాయడు (మార్వరనాయలు) క్రీ శ 18 వ శతాబ్ద ప్రారంభమున అనెగోండి నేతిన అద్వితీ రామరాయలచే కుమార మారానాయకు జట్రోట సంస్థానమును పారి పోషకముగ పొందెను ఈ రావకావనమును క్రీ శకము 1829 గోంకొండ ముల్తాన్ అమల్ హుస్సేన్ కావాపా పున దుర్గరించును నవదు నిచ్చెను ఆ నవదును 1802 లో రెండవ నిజాముగ నిజాముల్లిఖాను పునదుర్గరించెను చివరకు అయిదవ నిజాముగ అఫ్జల్ ఉల్లాఖా (1867-1889) జట్రోట సంస్థానాధిపతియగు రాజారాజ్యారావు బహద్దరు చారికి రిల్ ముల్తా నవదును ప్రపాదించుటయే గాక సంస్థానాధిపతులకు రాజా అను బిరుదమును కూడ పారంపర్యముగ అనుగ్రహించెను ఈ సంస్థానము నకు మొదటి రాజధానినగరము జట్రోటగా నుండెను తరువాత రాజధాని కొల్లాపురమునకు మార్చబడెను కొల్లాపురము చక్క చీర్చి కట్టబడిన పట్టణము

సురభివంశప్రభువులు కాకతి గణపతి శేపునిచే వత్సరింపబడి ఎల్లంమట్టి శేఖాళనాయ దని బిరుదము నందిన శేచర్ల చెవిరెడ్డి ఈ వంశమునకు మూలపురుషుడని వంశ చరిత్రలో తెలుపబడినది

శేచర్ల నామిరెడ్డి చెవిరెడ్డి అను సోదరులు అమన గంటి పురవశేఖరులచే కాకతి దుడ్రచేన గణపతిదేవుల కంకితులై ప్రసద్దినందినవారు ఆ చెవిరెడ్డి శే పిల్లంమట్టి శేఖరెడ్డి యని శేఖాళనాయ దని నామాంశరము లున్నట్లు కావనములు చెప్పుచున్నది ఇతనినుండి 12 వ శతాబ్దమునాడగు ఎల మారానాయుని మారానాయుడు యాచమనాయుడు అను ఇద్దరు పుత్రులు కలిగిరి చారిలో మారానాయుని వంశశివారు జట్రోట సంస్థానాధిపతులైన సురభిచారయిరి యాచమనాయుని వంశశివారు వెంకటగిరి ప్రభువులైన వెలుగోటివారైరి

సురభి వంశము ఈ వంశమునకు సురభి యను పేరువచ్చుటకు ముఖ్యకారణము, పూర్వపు లెవో సురభి యను గ్రామము నేలయిండుట కావచ్చును ఇది గ్రామ నామము కాదని బిరుదనామమైయుండునని సురభి వంశ చరిత్రకారులు అభిప్రాయపడినారు ఇది సరిగదని లోమ చున్నది శేచర్లగోత్రులయిన పో తెగల పద్మనాయకులలో రావునాయ కటూరినాయ మూత్రమే పౌరుష నామ

దేయము గలవారు తక్కిన తెగలవా రందరిని గ్రామ నామములే ఇంటి పేరునై యున్నవి

అంధ్రదేశములో సురభి అను గ్రామం లు మన బాబు నగరము జిల్లాలో పోడియం కడవజిల్లాలో పోక్కుటియం సున్నచి చాటిలో మహాబాబునగర మండలములోని కల్వకుర్తి తాలూకా సురభి గ్రామమే వీరి స్థావమై యుండును ఇప్పు డా యూరినీ గోడల్ అని యనుచున్నారు ఈ మార్పు వచాబల కాలమున కలిగి యుండవచ్చును లేదా గోడలు అను రెళ్ళ కల్వము నకు పంపొప్పిరికరణ రూపముగా సురభి పీర్వది యుండ వచ్చును రేపల్లె వారి మూల పురుషులు అనున గంటి పురవరేశ్వరులు చారి తరుణ తివారు రాచ కొండ దేవరకొండ రుగ్గములను పాలించినారు

పై గోడల్ (సురభి) రాచకొండ దేవరకొండ లకు పమివముననే ఉన్నందున ఈ పంకియులు పెద్ద నాయని వరకు గోడల్ వరగదా నేతియుండివండున ఈ సురభియే వీరి స్థావమని చెప్పవచ్చును జటప్రోలు సంస్థానమును ఈ సురభి పంశములోని కుమార మారా నాయకు (మారవరాయలు) పారిలోఁకముగ పొంది యున్నందున అతని నుండియే సంస్థాన రాజవంశ చరిత్ర గమనార్హము

కుమార మారానాయకు సురభివారి వంశ చరిత్రలో 18 వ శతము వాడగు మారానాయని నుండియే ఈ పంతులకు సురభివారని పేరు వచ్చియుండును మారా నాయని కుమారుడే కుమార మారానాయకు (మారవ రాయలు) ఇతనికి మల్లానాయకు (మల్లభూపతి) అని కూడ వామాంశరము కలదు ఇతడు 1608 వ సంవ త్సర ప్రాంతమున పారవెర్లముగ వచ్చిన జటప్రోలు మూగూరు కొ క్రకోట గోడల్ అను వరగదాల నేతను అ తరువాత రామరాయలచే జటప్రోలు సంస్థానమును ఇతడు పారిలోఁకముగ పొందెను

ఈ విషయము ఈ క్రింది శాసనము వలన తెలియు చున్నది

శాసనము: పంపా విరుపాక్ష వదనీవతులయన విజయవికల పాదనీవతులయన గ్రీ గవిరంగనాయకుల పాదనీవతులయన బ్రహ్మీర్థ నన్ని ఛానులయన విద్యర్థుల

పతి ప్రాథ దేవరాయల పాంవరాయకులైన అచ్యుత రాయ కృష్ణరాయల పాంవరాయకులైన రామరాజ మహారాజుగారు అనెగొంది తప్ప సంహానానికి అధిపతు లైన సూర్యచంద్రాదులకు స్వప్తి అధిపతులైనవారు మారవరావు ఫరణుడు హుడవరావు దేశములు దేశ పాండ్య పరగడే జటప్రోలుబాగుగారి మీ మీద కరుణ కావ్యర్థం పుంచి సంస్థానం జటప్రోలు గ్రామాలు మీకు వదానుకూలం అనంతవదానకు అమరుడే యిచ్చి నాము మీ పుక్రసాగ్ర పారవెర్లంతం అచంద్రార్కంగా సూర్యచంద్రాదులు పుష్పించ పేపు అనుభవించుక వాత రుగా పుండవలెను ఇదివే మా పెద్దల సుకృతముగాను క్రి పంపా విరుపాక్ష పాక్షిగాను పర్యవహిక్షిగాను అమరం చ్రాసయిచ్చిన దావవత్రం సహ

ర పాళ్ళ అప్పాజీ

సామాన్యముగా పామంతులు కాను పరిపాలించు ప్రాంతములకు క్రొత్తగా సంహానీవ ముక్కు చక్రవర్తులచే తదనుగ్రహ చిహ్నముగా వేయబడు పొందుట పూర్వార్థమై యుండును అట్లే కుమార మారానాయకుకు తన పిలువడిలోని జటప్రోలునకు క్రొత్తగా వేయబడు పొందియుండును ఇందు కవవర్తములు లేవు ఈ శాసన మున అచ్యుతరాయ కృష్ణరాయల పంవరాయకులైన రామరాజ మహారాజుగారు ఇచ్చినట్లు చ్రాయండి యున్నది శాసనములక్రింద పాళ్ళ అప్పాజీ అను చ్రాలున్నది ఈ కారణము వలన ఇది తిమ్మరుసు సుర గమునకు ముందు ఈజిడియుండు వని చెప్పవచ్చును అచ్యుతరాయల తరువాత పరాశీవరాయల కాలములో విజయనగర సామ్రాజ్య శాసన కర్తలయిన రామరాయల కాలములో పాళ్ళ అప్పాజీ అను తిమ్మరుసు క్రితికి యున్నాడొ! ఈ శాసన చక్రమే పత్యమైనచే తిమ్మరుసు మంత్రి అంశవరకు క్రితికియున్నట్లు చెప్పవలయుండును పిడి పిమ్మెనను సంస్థానము సురభివారి వచ్చినట్లు తెలుపు ముల్లార్థారమగు నీ శాసన చక్రమును కలించినవరకము లేదు ఈ మారా నాయని పిలుపును పుత్రులు కలరు చారిలో పెద్దనాయకు ముఖిదేవు అనువారు ముఖ్యులు పెద్దనాయకు పెద్దనాయకు గోడల్ వరగదానెలు చుండి దాని వ్యవహారములను చూచుటకు తన తమ్ము

దగు మల్లికేదేవిని నియోగించి శాస్తు జటప్రోలుసీమ నేలు
టకు వచ్చెను ఇవనిచేరనే గోదత్తవరగఱాలో పెద్దా
పురము కట్టబడినది ఈ పెద్దనాయుడు తటాకారము
దేవతా ప్రతిష్ఠల పెద్దిటితో సేు భర్తృప్రభువని పేరు
పొందెను పెద్దనాయుని తరువాత అల్పకాలములోనే
(3) అయిన కుమారుడు (4) మల్లభూపతియు అయిన కొడుకు
(5) పెద్దమల్లభూపతియు వరుసగా ఎంపాసన మెక్కిరి
తరువాత పెదమల్లభూపతి పుత్రుడు రాజ్యము చేసెను

6 ముమ్మడి పుల్లనాయుడు ఇతడు క్రీ శ 1600 వ
సంవత్సరము వరకు అయి రానురాయల సామంతుడై
యుండి విజయనగర పతనము తరువాత కుతుక్నాహి
నుల్లములకు లోబడి జటప్రోలు సీమ చేరెను ఈ మహా
రాజు విద్యాభ్యాసమును ఇతని అష్టావశున పలువురు
విద్యవ్యర్థులను బుండిరి చాలిలో మహాసాధ్యాయు
లగుచు విజయనగరపురి పండితు లొకరు ఆ మహాకవి
మరణమునకు జను మెట్టముతో కర్తవ్యవారి సుఖము
తము వంశీకరించెను దానినే మల్లభూపాతీయ
ను వెదకు

శ్రీమ ద్భాగవతస్మృతి ప్రకట
లక్ష్మీ సేతులై కాంతలై
యో మోదావహలై
నిజానుభవ వేద్యులై

యొప్పు శేఖలు ప్రా
పై పీఠున్ పిరులియతన్
సురభిముగ్ధా! నీతి వాచస్పతి!

(మల్ల భూపాతీయము)
ముమ్మడి మల్లనాయునికీ రానురాయుడు కుమార మల్ల
నాయుడు మార్దవరాయుడు అను ప్రజాసహాయులగు
ముగ్గురు పుత్రు లుడయిరి
6 రానురాయుడు మల్లనాయుని తరువాత రాను
రాయుడు కృష్ణానగరము వందకి విస్తృతురాయులొ కొడుకు,
శేఖరాయమును కట్టించి రా నవలన ఉండి జటప్రోలు
సీమను పాలించెను ఇతడు మహా వర్యాక్రమకారియై
తనపై నిర్మించిన యొక షేవునకాయ జోడించి పార
ద్రోశననియు, గోలొండ వనాదులే కటారి రాను

రాయ డను తిరుదముచే వశ్యాపితు డయ్యెననియు
సృంపా విలాసమున వర్ణింపబడినది ఇది రెండవ
తమ్ముడు కుమార మల్లనాయుడును వర్యామోచేతుడై
వాంగులదెను అప్పల తరువాత ముప్రదుదగు మార్దవ
రాయుడు ఎంపాసన మెక్కిను

7 మార్దవరాయుడు తండ్రియు అప్పలును 18 వ
శతాబ్దాంతము వరకు పాలించి చనిన ఎడవ మార్దవ
రాయుడు 17 వ శతాబ్దారంభమున క్రొవై చాలకాలము
పాలించినాడు తండ్రియు పోదరులును పరిపాలించు
కాలమున మార్దవరాయుడు విద్యాభ్యాసంగము చేయుచు
విద్యార్థివృత్తిలో మెలగుచు నకలికాశ్రమిష్టముడై మహా
కవియు కవిసోదకుడుడై ప్రఖ్యాతినందెను ఈ మహా
రాజు న ప్తానమున ఎలమోచి కాలనరహ్మతి యును పండి
తుడును అలంకరించి యుండెను మార్దవరాయుడు రాను
రాజుభూషణమహాకవియు ననుకారితుడై యుండిరి
వసువర్తకంబు శ్లేషగాంధీర్యముకలిగి రసవివ్యంధ
నమునను కల్పనాప్రాధిమమునను నిరుపమానమై
శ్వాసయై శేషకాదీకాశ్రమర్యాదల ననుసంధించుచు
నుండు బ్రోడప్రతింధముగా చంద్రికాచరియై మహా
కావ్యమును మార్దవరాయుడు వ్యయముగ రచించి అన
మావ యశ మార్జించెను

మార్దవరాయుడు విద్యాంసుడై కళాపోషకుడైనం
డున పండితుల నెందరికో ఆగ్రహారము తొనగి వశ్యా
నించెను విజయనగర స ర్యశాములు తెలియించిన దివ్య
రేచాయతనములనుమాచి ముగ్గుడై ఆ కల్పాంతిలోనే
జటప్రోలునందు మదనగోపాలమందిరమును మంచాల
కట్టలో మార్దవస్వామి అలయమును కట్టించి కిల్లకా
లక్ష్మీకి నివాళు తొనగెను సంగవట్టమున స్థాపించెయి
మును నిర్మించెను

మార్దవరాయలు పరిపాలనాదక్షుడగుటచే ప్రజోప
యోగ కార్యముల పెద్దిటితో చేపెనాడు వాటిలో
సంస్థానమందలి తటాకములశ్చెల్ల మేటియగు నరసింహ
సాగర తును తటాకము చేర్చొనగదనది సింగవట్టమున
నిర్మితమైన ఈ మహా తటాకము వలన వ్యవసాయాభివృద్ధి
జరిగెను జటప్రోలులోని నాయనిశేటయు సింగవట్టము
దగ్గరి మార్దవరాయ శేటయు, ఇతను కట్టించినవియే

విద్యావిధియై ప్రజారంజనమై మార్గవరాయడు మరణి
వంశచూడామణియై 1850 ప్రాంతమువరకు పరిపాలించి
విశేషబాధితి గాంచెను ఇతనికి వారాయదరాపు తిరు
మలరాపు నరంగరాపు అను పుత్రులు పుట్టిరి

8 వారాయజరాపు తండ్రి అనంతరము వారాయద
రాపు 1850 తరువాత రాజ్యమునకు వచ్చెను ఇతని
తమ్ముడు తిరుమలరాపు చెల్లెములోను చిన్నతమ్ముడు
నరంగరాపు మలారులోను ఉండి వ్యవసారములు
చూచుకొనుచుండిరి ఇతడు అటప్రోలుకాలై న తరువాత
అప్పటి గోంకొండ ముల్తానగు సుల్తాన్ అబుల్ హుస్సేన్
కుతుబ్షాహరద్ కాచా ఇతనికోక ఫర్యాదాను అనుగ్ర
హించెను

మీ తండ్రి కారోకిరవ నడచుచున్న సంస్థానములు
కడిము అటప్రోలు వ పూట్ మొత్తాపా గ్రామాలు
న సూగురు కొత్తకోట వ దేవోయ విడి చెన్ను ఇతారశీ
దేశము యెప్పటివలె మీ తండ్రిమార్గవరాయని కారోకిరవ
నడచినట్లు మీకు కాళ్ళతముగా మొకరరుచేయ నవధ
రించివారము అనువంతివారి ముకాలికులను దేశము
మీ హవాలాదేమె తెలు భవీపులు కుర్రాలు బంగారు
కటారు మొదలైన బహుమతాబాలు దయచేయమి గను
మీరు మీరాజీవ అన్ని సంస్థానములనల నున్న మీరాజీలు
వ అనుకాలు వ అనుకాలు మానము పూవం చేసు
కొనేడి

ఈ ఫర్యాదా ప్రకారము ఈ రాజులకు పొరుగువడన్న
వనపర్తిలోని కొన్ని ప్రాంతాలుగూడ అప్పుడు తెలు
కిచ్చియున్నట్లు తెలియుచున్నది ఈ వారాయదరాపు తరు
వాత నరంగరాపు పుత్రుడు చిన్న మార్గవరాయ
రాజయ్యెను

9 చిన్నమార్గవరాపు ఇతడు 1742వ సంవత్సరమున
ఫతహాబాద్ సపాహాదారాల్ అసఫ్ జాన్ నవాబులముల్కు
పారుపాదే నన్నయచొండి పెంట్లవైరాజుభానిగా తనను
నేలెను ఇతడు పెంట్లవైరాజు కోటను పేటను కట్టించి
నగరము నభివృద్ధి చేసెను అతడు శేకచాలయ కిచా
లయములను కట్టించి బ్రహ్మోత్సవముల చేర్పాటుచేసెను
చేపునిచేరుతో పెంట్లవైరాజు నగర పెరుమాళ్ళు చెరువును
ప్రచిన్నించి నళల వర్ణములవానికి వృద్ధింపు కల్పించెను

తన తండ్రితో నరంగరాపుపేటను కట్టించెను భూద్ర
వృద్ధి అను అంగదగ్రంథమును వ్రాయించి కృతరొంది
అన్ని వర్ణములతో కల్పయెడల శ్రద్ధ వలనడచేసెను

10 వారి గడువుండాపు ఇతడు చిన్న మార్గవరాయ
కుమారుడు 1772 వ సంవత్సరము నిజాములిఖాన్ బహ
ద్దరు వారివలన పనరుమహింది చక్కగా కాబ్బరాలను
చేయుచు సాలి రాజులలో పేటి అయి యుండెను తనని
కాలములో అతెరు పెద్దవల్లి సంస్థాపాధిపతులు వర్ధారు
పేష్కము చెల్లించలేక నిరు పేదరికముతోవచ్చి అశ్ర
యింపగా వారి ననుగ్రహించి ఇతడు ఆ సంస్థానములను
దత్తవతో చక్కని వ్యవస్థతో నిర్వహించి పరిపాలకులు
నలరేసి అర్ధిక శ్రేణములను తొలగించి మరల వారి
సంస్థానములను వారి కప్పగించి కీర్తి వొందెను ఇతనితో
ఈ కాళ సంవత్సరేక అంబరింపగా పెద్దవాయని తమ్ము
డగు మల్లిచేటి సంకతిలోని పెద్ద రామారాయుడును
అనెపుత్రుడు జగన్నాథరావును తనను నేరిరి

11 జగన్నాథరాపు ఇతని కాలమున రాజ్య మభి
వృద్ధి పంచెను జగన్నాథ రావునకు గూడ సంకానము
లేదు ఓరుగల్లు మండలమువందలి పాకాల కాటాకా
గురికాల గ్రామములోని రావు వెంకట అబ్బారావును
దత్తవ్యవారము చేసికొని ఆతనికి పట్టాభిషేకము చేసెను

12 వేంకటంజ్యైరాపు తయన రాజ్యమును అన్ని
విధముల అభివృద్ధిచేసి విలువగల పత్రమును నిజాము
వచాబునకు నమరుగా పర్చించి పూర్తి సంస్థానమును
(లిబ్బర్తాగా) క క్వత తెలుగా పేష్కము మొకరరు నన్న
యను మూడువేల మప్పకము నొక వగారాను రాజా
బహదూర్ ఇకాబును ఇల్లత్తు ఏమగు మొదలైన బహు
మానములను దొందెను ఇతడు వెల్లూరు కోటలో ఉండి
కొంత కాలము రాజ్యము చేసెను ఆ పనుయమున నుగ
తల గ్రామము నుండి నాగనగోడు అను పర్వారు బలమైన
వైద్యముతో వచ్చి ఇతనిపై రాధి చేసెను ఇతడు వానితో
శీతముగా రోరాధి ఓడించి తరిమిచేసెను ఈ నిజయము
వృసింహ విలాస కావ్యములో సుందరముగా వర్ణించబడి
నది

పరిపూర్ణ వాగబంధం
లక్ష్మణరాయప్పరామ పద విభు

దురుదే లంకాపురుషాన్

సర్వాన్నిగ్నాదు పకలబుర వినుతః

ఈ యుద్ధము తరువాత వేంకట లక్ష్మారావు కొల్లా పురములో కొలను కట్టించి అదేమంది రాజ్య మేలెను ఇతడు కొల్లాపురమున అనులేశ్వరాలయమును కట్టించెను వెక్కెమునకు కడమట తెగువును వేయించి దాని క్రింద అనేక బ్రాహ్మణులకు భూదానములు చేసెను ఈ రాజానకుగూడ పుత్రసంతతి లేనందున తన జన్మస్థానమగు గురిజాలలోని తమ క్షాతి వంశముమండి వేంకట జగన్నాథరావును దర్శించిగా స్వీకరించి రాజ్యభారమును అతినిద్రెనుంచి విగ్రంతుడయ్యెను

13 వేంకట జగన్నాథరావు ఇతడు ఎంపానవ మెక్కి 1861 నుండి 1863 వరకు రాజ్యము చేసెను ఈసనకి గుట్టుపు రెండులరై ప్రీతి మిక్కుటము వెంగుటూరు మదకాసు నగరములలో జరుగు పం దెములలో ఇతడు వెక్కుపాటులు గలిగెను ఈ రాజానకు దేవకార్యము లందును క్రద్దకలదు కంచి వరదరాజస్వామికి కాటాకాచి మండి తిండెనెవారెంకర్యము సేర్పాటు చేసెను ఇల చేల్వగు ఎంగవట్టును వ్యసంహాస్వామియొక్క మందిరము నకు మందపాటును కట్టించి కాగుచేసెను కవిసారస్వతాను విరుదభూమతుగు శ్రీమాన్ వశోనదుర్గము కృష్ణమారాధ్యులుగారిని రప్పించి వారిచే తన ఇష్టరైవ మగు సింగవట్టి వ్యసంహాస్వామిపై వ్యసంహాచిలాన చంపూ కావ్యమును జటప్రోలు మదనగోపాలస్వామిని గూర్చి మదనగోపాల మాహాత్మ్యము ను వంస్కృత భాషలో వ్రాయించి వారిని ఘనముగా సత్కారించెను ఈ కృష్ణమారాధ్యులుగారే నవ్వంబి మైమూరురాష్ట్రము లోని పరకాల ఘోరమున బ్రహ్మకంఠ వరకాలస్వామి లైదారు వేంకట జగన్నాథరావునకు గూడ పుత్రసంతతి లేదు అయిన మరళివంశ మూలపురుషులలోని యాచమ వాయది వంశశివారైవ వేంకటగిరి ప్రభువుయొక్క వంశముమండి చెలుగోటి నవనగ కృష్ణయారెండుని 1879 వ సంవత్సరమున విరువతిలో పుట్టినదిగా స్వీకార మొనర్చుకొని అతనికి తమ వంధ్రీయేమన చెప్పెను

14 వేంకట లక్ష్మీరావు పూర్వమర్యదల వనునరించి ఈయనకు 1884 వ సంవత్సరమున చట్టాభిషేకము జరిగెను

లక్ష్మారావు పరిపాలనములో సంస్థానము చాల అభివృద్ధి గాంచెను కొల్లాపురములో చక్ర వివర్ణవస్త్రతో రాజవీధులు వివరణీతులు గొప్పశ్రేణులు తీర్చబడినవి జగన్నాథరావు కాలమున అరంభించబడిన లక్ష్మీపాగర మను రాజనగరు అభివృద్ధిచెంచెను సర్కారు కట్టెలు అనుపత్రి విద్యా కాలలు న్యాయస్థానము మొదలైన మందర భవనములు వెలసెను పరిపాలన వ్యవస్థ చక్కపరచబడి బ్రహ్మప్రీతిగా పరిపాలనము పాగెను కొల్లాపురమునకు తూర్పున తండ్రి పేర జగన్నాథకాగ్ ను నిర్మించి అందులో నుండర మహల్ ను ప్లాంబెను పశ్చిమభాగమున తల్లిగారిచేర ఒక ఉద్యానవనము ఎంగవట్టును దగ్గర తన జనకలతరుల పేరుతో వొక ఉద్యానవనము ఉర్వరచలదెను కొల్లా పురములోని అనులేశ్వరనకు రక్షోభ్యవము కొనసాగెను జగద్గురు విగ్రహావస్థాపనచారికి ప్రీతిగా కంకరమతము సుహృద్మిత్రులు ప్రార్థనలు వల్పుటకై యొక మసీదు నిర్మించబడినది సంస్థాన రోషదాములో రచియింపబడిన ఉత్తమ సంస్కృతాంధ్రగ్రంథములను ముద్రించుటకై తన తండ్రిగారి పేరుతో జగన్నాథవిలాస మను ముద్రాకర కాలము నెలకొల్పెను

ఈ ప్రభువునకు ధర్మకార్యములందు శ్రద్ధమిట్టము లై సకత్తి విశేషము కాశీరామేశ్వరాదివిద్యాశ్రేణియారల నేకపర్యాయములు చేసి అనేక దానము లొనర్చి వస్త్ర సంశానములను వెలయించి అశేషపుణ్యము నార్జించెను

ఈ రాజమృత్యున పరిపాలనదశక ధర్మకార్య శ్రద్ధ లతోపాటు విద్యాదోషదానక్రికూడ విశేషముగమందెను దిగ్గుంటలవంటి పండితులను తన అస్థానమునందు రుదుకొని చారికి కాశ్యపవృత్తుల నేర్పరచెను తన పూర్వుడగు మూలవరాయడు వ్రాసిన చరిత్రకావలియికావ్యము నకు తన అస్థానవిద్యాంధులగు కీ శి వెల్లాల సదాశివకావ్య లవదానము శేషకావ్య అను పండితులచే బాధ్యత్యనము వ్రాయించి ప్రకటించెను ముగ్ధ భూపాలియము ను మదనగోపాలమాహాత్మ్యము ను లక్ష్మీవ్యసంహాచిలాన రంపువు ను చక్కగా ముద్రింపజేసి పాపాత్మనీన యొన రించెను

లక్ష్మారాయడు పురేషేతులో సంగ్రహ్యుడు తపప్రాంతా రణ్యములో పెద్దపులులు విశేషముగా ఉండి ప్రజలను

కాఠిండునుండగా ఇతడు ధీరవతో 90 వ్యాప్తములను సంహరించి ప్రజాశాంతిని మూలము చేసి తనవలె నిర్మింపుచు తండ్రివలెనే పులివెట్టలో ఎడ్లహస్త్రై కొన్ని చెట్లపులులను చంపాడు తుదిభముగ లక్ష్మారావు ప్రజారంజకముగా పాలించి కాళ్యణ కీర్తి వ్యాపించి తయనకు గుఱ పుత్రవంశతి లేదు లక్ష్మారావు అవంతరము వారి భర్తవత్ని రాణి వేంకటరత్నమ్మ కొంతకాలము పరిపాలన జరిగి తన భర్త యొక్క అవంతరమునకు చెందిన కొమ్మిలి ప్రభువు కుమారుడు జగన్నాథరావును దత్తస్వీకారము చేసికొనెను

16 రాజా జగన్నాథరావు తయన కడవటి జటప్రోలు సంస్థాన ప్రభువు ఇతడు తట్టానిచేకములేకొన్న కొలని కాలమునకే హైదరాబాదుపై పోయివరల్ల జరిగి రాష్ట్రములో ప్రజాప్రభుత్వ మేర్పడెను జాగీరులు రద్దుచేయి లదివందున ఈ సంస్థానము కొల్లాపురము కాలాకాగా మార్చబడినది

కొల్లాపురము కాలాకా (1841)

1 జనాభా—1 20 888

గ్రామీణ—1 12 841

పట్టణ—7 868

2 పురుషులు—69 925

స్త్రీలు—80 888

మొత్తము—1 20 288

3 అక్షరాస్యులు—14 421

పురుషులు—11 688

స్త్రీలు—2 808

కొల్లాపురము పట్టణము

1 పురుషులు—4 168

స్త్రీలు—2 800

మొత్తము—7 968

2 అక్షరాస్యులు—2 510

పురుషులు—1 828

స్త్రీలు—682

జటప్రోలు ఈ నగరమును పూర్వకావనములలో నవమల యందు జటప్రోలును ప్రోలును అని వ్యవహరించినట్లు కడవడుచున్నది ఇది హైదరాబాదు నగర

మువకు ఆగ్నేయ భాగమున నూరుమైళ్ళ దూరమునను కర్నూలును ఈకావ్యభాగమున ముప్పదిమైళ్ళ దూరము నను ఉన్నది ఈ నగరము ప్రాచీనమైనదిగ తోయచున్నది ఇప్పటి కోట ప్రదేశములో జీవేశ్వరాలయము కలదు ఇది టూయువు వద్ద స్థానమనియు శ్రీరామచంద్రుడు జటోయువు నామముతో ఈ దేవాలయమును ప్రతిష్ఠించె ననియు పరంపరాగతములైన స్థానిక గాథలున్నవి ఆ లేవుని పేరనే జటప్రోలు నామ మేర్పడి ప్రసిద్ధివంది యుండెను

ఈ నగరము కోట పేట అను రెండు విభాగములు గలిగియున్నది నగరమధ్యమున బోక చెట్లవాగు పారుచు చానిని రెండుగా చీల్చినది కోట పెనురాళ్ళచే కట్టబడి నది ఆనంతర్యాకములై నలుదులను అగారమైన కందకము నేటికిని కావనపును ప్రస్తుత మీభాగము శిథిలావస్థలో నున్నది దుర్గ నిర్మాణ పురుషు జరిగిన విచార్యక రెవరో తెలియరాలేదు ఇది కాకతీయుల వాటిని కావనపును పేట అనబడుచున్న భాగమున సురభివంశము లోని మార్గవరాయడు తన తండ్రిచేర నాయని పేటను అంటు మదనగోపాల మందిరమును సుశిక్షణరాలయమును కట్టించి నగరము నభివృద్ధిచేసెను

ఈ నగరమును కవిహర్యభౌమ హొ పదుర్గము కృష్ణమచార్యులుగాదు తమ న్యుంహరిలాప కావ్యముతో వర్ణించినారు

హంకానీజుటప్రోలు నామనగరి గోపాలదేవాస్వదం మానం చావరవతి త్పుపార్థివమనోన్దైక్య విజృంభితః ప్రాప్తః కిన్నయభాపురంజనిధిస్త త్పున్నధిం తత్పురిం రుంధానం పరితోప భేయమంతర్గంధిరమంభోధరైః తరువాత సంస్థానపు రాజధాని కొల్లాపురమునకు మారుటచే జటప్రోలు తన ప్రాముఖ్యమును గోల్పోయినది అంతదాని కళాకాంతులు ఊడించినది

ఈ సంస్థానమునందలి ప్రసిద్ధ స్థలములు
రెడ్డిమఠం : ఈ గ్రామము చాల ప్రాచీనమైనది కృష్ణానదికి రెండుమైళ్ళ దూరమున నున్నది ఊరిముందర తూర్పున చెడ్డరైవు కల్లాడే చారుట్టుల కాలమున కట్టబడినది కలదు ఈ చెరువు కట్టమీద క్రిభువనమల్ల

సామంత మండలేశ్వరుడు అతగాత పోషకుడు శీమూక చాచాన సంకుల్లము అగు నిక్కురము పోషేశ్వర దేవరకు చేసిన దానమును తెలుపు కావన ఖండములు పడియున్నవి చెరువులో పోకముల తేజప్రాణుడు తెక్కిశ్వరహృదయము అయినప్పుడి అందు మూర్ఖులవాసనయు మూర్ఖుల ముఖయు అయిన దేవియొక్క మూర్తి కలదు ఈమె చేరేమో తెలియదు కన్నడములో తెక్కి అనగా ఎల్లి ఈ మూర్ఖులని కన్నడవన ఈ గ్రామమునకు తెక్కిము అను పేరు వచ్చియుండును గ్రామములో పోక పీఠశైవ మతము కలదు

ఇవటికి 2 మైళ్ళ దూరములో సుమారు 80 చిన్న దేవాలయముల సమూహము కలదు చాటిలో శివ పీఠ భద్ర మార్కలై రవ మూషమర్రిని ప్రకృతి దేవతా మూర్తులు ప్రతిష్ఠించెడియున్నవి వీటిని ఈ ప్రాంతము చారు మూకగుట్టు అనుచున్నది ఇది కాలానుభవైవ ప్రాణశయమునకు చిహ్నములు కావచ్చును ఊరి ముందరి కాచివక్కన ఉన్న పెద్ద అరుగుమీద వల్లరాతిలే నిర్మితములున క్రమరాలా మర్రికాథునకు విగ్రహములు అందముగా ఉన్నవి

వెల్లటూరు తెక్కిమునకు 8 మైళ్ళ దూరములో కృష్ణాశీరమున వెల్లటూరు కలదు ఇందు శిథిలమైన కోట అటవీల పడియున్న ఎజ్జరాతి విగ్రహములు కావవచ్చును ఇది గ్రామ ప్రాచీనతకు నిదర్శనములు జటప్రోలు పరిస్థానమున ఇదొక ముఖ్య గ్రామము చారిత్రికముగ దీనికి ప్రాధాన్యము కలదు

పాల్కురికి పోషాపాకుడు వ్రాసిన పండితారాధ్యు చరిత్రములో "మర్రికాథున పండితుడు పనిపురమునుండి శ్రీకైంబునకు వెళ్ళుచు చార్మకర్మము వలన నడువలేక కృష్ణాశీరమునందలి వెల్లటూరిలో నిలిచి శివస్థలి పంపి నట్లు వ్రాయబడినది ఇప్పుడి గ్రామమున పండితారాధ్యులకు సంబంధించిన అవశేషములలో పోకటియు కాన రాదు ఇవటికి రెండుమైళ్ళ దూరములో ఉన్న మాడలి పంకమేశ్వర తేజమున కన్నడ గోకర్ణదేవ మహారాజ మర్రికాథున పండితునకు దానమొసగిన విషయమును తెలుపు కావనము కలదు దీనినిజల్లె పండితారాధ్యుడు నిలిచిన వెల్లటూ రిదియే అని చెప్పవచ్చును

మంజారకట్ల పెంట్లవెల్లికి 6 మైళ్ళ దూరములో కృష్ణాశీరమున మంజారకట్ల అను గ్రామమున్నది అందు సురభి మూరవరాయడు తన పేరుతో కట్టించిన మూరవ సాన్నిమి దేవాలయము మహాపాఠ శిల్పముతో నలరారి యున్నది ఈ ఆలయము విజయనగర శిల్ప పద్ధతిలో నిర్మించబడి అన్ని విధముల జటప్రోలు మదన గోపాల మందిరమును పోలియున్నది ఆలయము చుట్టు విశాల ప్రాకారమును ప్రాకారమునకు బహిరంతర్యాగములలో యాత్రికులు దిగుటకు వీలుగా స్తంభమంటపములును కట్టబడినవి గర్భాలయమునకు ముందు మండరముగ కట్టబడిన బాట్లమండపము గోడ వెలుపలి భాగమున తీర్చబడిన శిల్ప విన్యాసము దర్శనీయములై నవి మూర వాలయమునకు ప్రక్కనే శివాలయమున్నది ఈగ్రామము జటప్రోలు ప్రభువులు సంస్థాన విధానములకు దాన మొసగిన అగ్రవారమై యుండును ఈ గ్రామము వృంధా విలాస చంపువులో ఈ విధముగ వర్ణితమైనది

కించా శృంగుక దివ్యలక్ష్మి శవనం
మంజారకట్లగిరి
గ్రామి విశ్వజీవన కీర్తి సుహితే
భూమేపతి ర్వాధనా
నిర్వాహింకృత కైరికావనకర
నిర్వాయని నిర్వాయక
వైతానానయ బాధ్యువాను
మధురం చిత్రాకృతిం క్రిపారం
రామతీర్థము మంజారకట్లకు 2 మైళ్ళ దూరమున రామతీర్థమున్నది అచట ప్రాచీన శివాలయము పుష్కరిణి ప్రక్కన విశ్రామంటపము నేడు శిథిలావస్థలో తనబురుచున్నది ఆలయనిర్మాణ పద్ధతినిజల్లి ఇది చాటు బ్రుల కాలమునాటిదని చెప్పవచ్చును ఒకప్పు డీ ప్రదేశము వైచారాధ్యులకు నియమ మైనట్లు కావవచ్చును అగస్త్యేశ్వరము మంజార కట్లకు 8 మైళ్ళ దూరము లోని వృత్తి సంకమ తేజమున కివలియుండున మల్లేశ్వర గ్రామమున పోకమైలు దూరమున ఈ ప్రాచీన తేజమున్నది ఇది వర్షము చాటుకుల కాలమున కాలానుభవైవ చారిత్ర పాఠికమై ప్రసిద్ధి పందినది దక్షిణావధమున అగస్త్యేశ్వరాలయములు చాల

కలపు పూర్వము అగస్త్యుడు వింధ్యారణమును దాటి దక్షిణావళమునకు వడచి అంతే విలిచినట్లు పురాణములో చెప్పబడినది అగస్త్యుడవచ్చి కాసు వయనించిన మార్గమున అక్కడక్కడ శివలింగములు ప్రతిష్ఠించిండుననాటికి అగస్త్యేశ్వరములని పేరు కలిగి యుండవచ్చును అట్టి శివలింగములకు అయో రాజుల కాంక్షతో భవ్య దేవాలయములు నిర్మింపబడి యున్నవి అట్టిదే ఈ అగస్త్యేశ్వరము ఇది శైవశాస్త్రము ఇందలి ఆలయములు చాళుక్య-చల్లన వామశిల్ప వద్దతులలో నిర్మింపబడినట్టివి ఇది ఒక పర్యవశ పాదమున కలపు

కల్లాడే చాళుక్యుల శివశాస్త్రమును రాజు అభివృద్ధియొనర్చిరి ఇచ్చట కాలాముఖ శైవాచార్యులుండి ఆలయ నిర్వహణ విద్యారాన అన్నదాన రూప మనకాచార్యములను నిర్వహించి, జగదేశమల్ల - భూలోకముల - సంకరమండలమౌ గ్రామములను దానము పండితారు ఇచ్చట చిదేశ్వరమండితుడు అన్నవశ్రమము అగపిండుమండితుడు విద్యానీకమును గోకర్ణరామ మండితుడు ఆలయ పూజా నిర్వహణమును కొనసాగించినట్లు ఇచటి శాసనములు చెప్పుచున్నవి

ఆలయమున వర్తమానాచారముగల ముఖమండపము పరవ్వలిచిగ్రహము గోకర్ణరామమండితుని చిగ్రహము పార్వతీమూర్తి చాల మందరముగా ఉన్నది తోరణ ద్వారము వెల్లువలనున్న చిన్న ఆలయములలో ఒకదాని యందు పల్లరాశికి చెక్కబడిన రంగవాయక చిగ్రహ మొకటి నిరుపమానమైనది కలదు ఆలయముల తెలుట కృష్ణానదీప్రవాహము, పది కిరువైపుల అనేక పుణ్యతీర్థములు భవ్యదేవాలయభవములు కలిగి ఈ శాస్త్రము రమణీయ ప్రకృతికృత్యములచే కనులమండుపు చేయుచున్నది

సోమశం కొల్లాపురమునకు రి మైళ్ళ దూరములో కృష్ణానదీరమున సోమశం అను గ్రామము కలదు ఇందు నాలుగుదిక్కుల అభిముఖమైయున్న 18 శివాలయములకు కలిసి నిర్మింపబడిన ఒకే విధాల మండపము చూపరులకు అద్భుతాశ్చర్యములను కలిగించుచున్నది ఇందలి ఒక ప్రంశముమీద కాకలి ప్రభావదుప్రదేవుని కాలముకాటి శైవమతము వాకదానిని గూర్చి అనేక విషయములను తెలియజేయు శాసనము కలదు 18 వ శతాబ్దమున

గోలకొండరాజ్య ము ప్రమించిన తరువాత ఈ గ్రామమున మరకల ప్రాంతల్య మేర్పడి ఆలయశివలములచే వాక చెడ్డ మనీషు కట్టబడినది నివృత్తి సంగమేశ్వరశాస్త్రమును సంబంధించిన పంచేశ్వరములలో నిది ఒకటి సోమశం తెలురుగా కృష్ణ నాలం ఎర్రేశ్వరశాస్త్ర మున్నది

సింగవట్లము కొల్లాపురమునకు రి మైళ్ళ దూరమున ఈ గ్రామ మున్నది ఇచటి స్వంపాపాగర తటాకమును దాని కట్టకొండ జలద్రోలు సంప్రానప్రభువుల ఇంటిలైన మగు స్వంపాపావ్యయి ఆలయమును కలపు ఆలయమున పరసించామూర్తి స్వంపాపావ్యగ్రామము - రెండు ప్రతిష్ఠింపబడినవి ఆలయసమీపమున చెరువుకూడను నీటికి అద్భుతట్టతో కల్పింపబడిన చెడ్డమును గోకటి యాశ్రయం ప్పానమునకు అనువుగ మున్నది ఈ పావ్యయి ప్రతియేట ఉత్సవము జరుగును ఆ సమయమున పరివరప్రాంతముల చారు బేసంఖ్యలో వచ్చి మ్రొక్కుటకు తెల్లించుకొనుచుండురు

గ ర శ

జనకులు - ప్రజానీకము

(Parents and the Public)

విద్యా విషయములందు జనకులు ప్రజానీకముల పాత్రలనుగూర్చి విచారణ చేయవలసి యున్నది ప్రజానీకము అనుటలో తల్లిదండ్రులుకూడ సూచించబడుదురు కాన విజమునకు తల్లిదండ్రులు సామాన్య ప్రజలకన్న భిన్నులు కా నవసరములేదు కాని తల్లిదండ్రులలో మిగిలిన ప్రజల కన్నరు వాళ్ళకు యధికముగా గోచరించుటచే నీభేదము చేర్చివలెదనది తమ విద్వల పాతకాలా చాళానరణమును జర్జము చేసికొనుటయేగాక తల్లిదండ్రులు పాతకాలలో ఉపాధ్యాయుని కృషిని భలవంతము చేయుటకు గూడ తోడ్పడవలయును కాని పొరులైన తమ విద్వల విద్యావిషయములందు తల్లిదండ్రులు వారి పరశక్తులకు మిక్కిలి క్రోధ పహించుట యొనగయు ముఖ్యము

నిల్లల ప్రప ర్తన పరిశీలనమునందే పాతకాలా వద్దపాచ్యాకానరణములు రెండును వారిపై ప్రభావము చూపుచున్నట్లు వృద్ధవయసు విద్యార్థుల పాతకాల తెలువరి యనుభవములు వారి పాతకాలానుభవములకు తోడ్పడుటయో పేలు గూర్చుటయో తటస్థముగ మండుటయో

లేక న్యూనవంతులయో అనుగును ముట్టమైన కాన ప్రకటనాకర్తరి కామోదనమువలన పారకాల అభివృద్ధి చేయగల దనుకొనుదు కాని వారికి దోషోపేతమైన మాటలను చేప్పిది అపరాధములు పారకాలాకృతిని నిరర్థకము చేయును కావున తల్లిదండ్రులు తమ కిద్దల గ్రహణకీయందు విశ్వాసముంచి వారి యజ్ఞానమును పోగొట్టుటకు ప్రయత్నింపవలెను

విద్యావంతులైన తల్లిదండ్రుల ప్రణాపము తమ బాలుర విద్యావిషయములపయ నేర్చునగా యుండును విద్యార్థుల పాఠశాలానుభవములు కొంతవరకైనను తెలియనిచే ఇంటివద్ద వర్తకు చేపొవిన మాత్రమున వారిని విక్రమ మార్గమున వహించుట కష్టమనవది రాజమంది తల్లిదండ్రులు గమనించిన విషయమే ఉపాధ్యాయులుగ నున్నవారందరును, విద్యార్థుల గృహ సభు పరిష్కరులను అవగాహనకు చేపొనవలయును కావున జనములు ఉపాధ్యాయులుగూడ వారి వారికి సంబంధించిన ఉపవిషయంపై చక్కని సహకార పూర్వకమైన చర్చలను అనంతంను చెంతయు అవశ్యకము అధికతరమైన నిరక్షరాస్యతను తొలగించు మహోద్యమమునకు లేకము పూనుకొనవలెను అత్యధిక పంఖ్యాకులను తగ్గరికగిది విద్యావంతులుగ చేయుట చెందు మార్గముల ద్వారమున పొందినవగును మొదటిది-పాఠశాలలో క్రొత్తగ చేరి అభ్యసించు శిశువులకు విద్య గరవుట నిండవది - విద్యయన సేమా యెరుగుని పెద్దలను వయోజన విద్యాప్రదాకా వహాయమున విద్యావంతులుగ చేయుట అధికపంఖ్యాకుల సంబంధించిన ఉప నిరక్షరాస్యవమవ్యయ ఫేదించుట కొక ప్రణాళికాబద్ధమైన కార్యక్రమమును రూపొందించుట యెంతయు అవసరము

కిద్దల విద్యా విషయములను విద్యావంతులైన సహజమే కార్యకార్యముగ నిర్వహించగలుగును అట్టి సహజమే ఖిన్న ఖిన్న విద్యాప్రణాళికల చేర్చరచి నిర్వహించి లేకమునకొక ఉదారవనంత్రియై నిలిచిపోగలదు మహోద్రక్కు లేకములో అధికపంఖ్యాకులైన నిరక్షరాస్యులు పంపుమును వెనుకకులాగుచున్న విషయమును గమనింపవలయును ఈ నిరక్షరాస్యులైన తల్లిదండ్రుల సహానవిషయమై ఉపాధ్యాయుని కార్యకార్య కర్తవ్య

ములు కష్టతరము లగుచున్నవి వీరి కిద్దలను విద్యావంతులుగ చేయుటయేగాక ఉపాధ్యాయునకు వారి అనభ్యకరమైన గృహ పరిష్కరుల ద్వారమున కలిగెను చెందుగును గూడ ప్రతిఘటించవలసిన భార మెర్పడుచున్నది వారి కిద్దలను సక్రమమార్గములో వదిలించుట కొరకై పెద్దలకు ముందుగ విద్య చేర్చవలయున్నది పాఠశాలలోని కృపాభివములు గృహముల అనుకూల ప్రతికూల పరిష్కరులనుబట్టియే అభివృద్ధియో వతనమో చెందుట జరుగుచుండును తల్లిదండ్రులు ఉపాధ్యాయులు కలిసి విద్యా విషయక రంగములో పనిచేసినచో దానివలన కలిగెడి ప్రణాపము విద్యార్థుల పురోభివృద్ధి తగ్గరికగిది సాగుటకు దోహదము కాగలదు కావున వీరిద్దరు కలిసి ఏకైకాభివము ఫలించుటకు తమకృపని కేంద్రీకృతము చేయుట యెంతే ముఖ్యము

తల్లిదండ్రులు విద్య తల్లిదండ్రుల విద్యకు వయోజన విద్య ప్రాథమిక దశయని చెప్పవచ్చును అంతంతకు కీ మ్లమై అనుభవము మార్పు చెందుచున్న సంఘమున తమతమ కిద్దల మానసక ప్రవృత్తులను గ్రాహ్యము చేసికొని వారిని సక్రమ మార్గములో పెట్టుకొనుటకు తల్లిదండ్రుల విద్య వాందివటిది బాలురను మిగుల చిన్నవయస్సునందే పాఠశాలలో ప్రవేశపెడవలయుటవలన శిశు విద్యావంతులగుడ పాఠశాలలో ఉత్పన్నమైనది ఉపాధ్యాయునకు తల్లిదండ్రులకు మధ్య విద్యార్థులకు సక్రమమైన మార్గము మూపించి వారివారేగించుటలో ఒకవిధమైన సహకార మవసరము క్రి ౪ 1884 వంద అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్ర విద్యాకార్యాలయమువారిచే జనములు విద్య అను విషయమును గూర్చి ఈ విధముగ నిర్వచించబడెను

కిద్దల యభివృద్ధి ఖుటుంబజీవితములో తల్లిదండ్రుల కిద్దల సంబంధాభివృద్ధులు మరియు ఖుటుంబ సమాజ సంబంధముల పెంపును అర్జము చేపొనగగ్గి ఆయా సంబంధములందు వారు నిర్వహించవలసిన పాత్రలను విశ్వాసముతో సంశ్కృతకరముగ కొనసాగించు క్రతులను చెంబొందించుకొనుటలో జనకుల విద్య, స్వయం సహకారముతో గూడిన ఒక కృప

క్రి ౪ 1887 లో అమెరికాదేశమును ప్లాంపబడిన

అనంతల ఉపాధ్యాయుల జాతీయ సంస్థ అన్ని సంవత్సరాలలో నెల్ల పెద్దది ౧౯ 1808 లో పెరిగిపోయినది కలుల జాతీయ సంస్థలోనే ఉపాధ్యాయవర్గము కూడ ఎరిగి

కాబుర యభివృద్ధి గృహశీతపాఠశాలలు ఉన్నతము చేయుటయు విద్యల యొక్క యువకులయొక్క సంరక్షణ వార్తము ఎత్తాంశముల చేర్చుటయు గృహపాఠశాల చాచావరణములో పన్నెత్తుక నిటిని కాచావరణ పెట్టుటకు ప్రచారకము రూపొందించుట మున్నగునవి విని ముఖ్యోద్దేశాలు అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రము రల్లి దండ్రుల విద్యావిషయమై ప్రకటించిన సేవనల్ పేరెంటు టీచర్ ది పేరెంటు టీచర్ ఎఫ్సీయేషన్ మాగజైన్ చేవనల్ కాంగ్రెసు బుటిలెన్ రీడింగ్ గైడ్లు టు పేరెంటు టీచర్లైన ప్రచురణలు ఈ విషయమై తీవ్రముగ కృషి చేయుచున్నది భిన్నభిన్న విద్యాకార్యక్రమములను అభివృద్ధిచేయుటకు ప్రజాకాపాళ్యమునకు ప్రకటించిన సమాగ్రము గలగజేయుటలై ఇట్టి ప్రచురణలు ఎల్ల రోజుములందును వెలువడుట అవసరము అమెరికాదేశము లోని విద్యల పరిశీలన సంస్థలు ప్రజలను విద్యావంతులుగ చేయు కృషిలో తల్లిదండ్రుల, ఉపాధ్యాయుల యొక్క సంస్థలకు సహాయకారులుగ నుండి తోడ్పడుచున్నవి

ఉపాధ్యాయ - అనంతల సంస్థల రెండవ ప్రపంచ సంగ్రామమునకుముందు గృహ పాఠశాలా సంబంధమైన ప్రపంచ సంస్థ ప్రపంచ విద్యాసంస్థకు తోలై లంకా తీయ గృహ పాఠశాలా సహకార కార్యక్రమమును నిర్వహించెడిది తెనరాచారు గృహ పాఠశాలోద్యమముల యందు మిక్కిలి ఉత్సాహము చూపుదురు చాల వరకు స్థానికమేయైనను స్పాట్లందునందును ఈ సంస్థ చాల కాంమునుండి పనిచేయుచున్నది క్రిటమలోని గృహ పాఠశాలా సంస్థ పేరుగాంచినచే అహమలో గూడ ఈ సంస్థ అత్యధికాభివృద్ధి పొందియున్నది ఈ గృహ పాఠశాలా సహకారము తల్లిదండ్రులకు ఉపాధ్యాయులకు ఈ క్రింది మాగ్రములందు తోడ్పడ గలవు

1 ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థియొక్క గృహ పరిస్థితులను కాగుగ అవగాహనము చేసికొని విద్యార్థికోసూచిన దై నందిన సంబంధములలో తన జ్ఞానమును ప్రకటముగ వినియోగించవచ్చును

2 విద్యల శీర్షములందుగాని లేక విద్యల యుపాధ్యాయుల మధ్య మండవలసన సంబంధములందుగాని ఈ తమ వ్యక్తిగత దురభిలాష కలతలు ప్రతేకించినయక విద్యార్థుల ప్రగతికి అనుకూలమైన చాచావరణము ఎర్పరుచుటలో తల్లిదండ్రులకు సహాయపడును

3 దై నందిన కుటుంబ జీవితములో విద్యలయొక్క అభివృద్ధికి తోడ్పడు సామాన్య మాత్రములను తల్లిదండ్రులు గ్రహించవచ్చును

4 అవ్యోగ్యులు చక్కగా అర్థముచేసికొని సవిద్యానముగ వారిచి సహపాఠ్య వృత్తిముల గమనించుటలై ఉపాధ్యాయులు తల్లిదండ్రులు కాగుగ కలం పనిచేయవచ్చును

సంబంధిత వర్తతి గ్రామములందు సంచాయిత వర్తతి ఏర్పడుటలో సర్వ కార్యకలాపాల తో సంబంధము నుండి దిన్నదిన్న పల్లెటూరులకి వెళ్లివేయబడును అందుచే సర్వాభివృద్ధిమైన ఆ యున్నతస్థాయినుండి ప్రచారకలు చాటి నిర్వహణలు గూడ తోలగించెడి స్థానిక సంచాయితలై అందును ప్రజల సహకార ప్రోత్సాహములతో ఆ గ్రామ సంబంధమైన వివిధ కార్యక్రమములు ప్రచారకల నిర్వహణముల మిక్కిలి శ్రద్ధతో కాంక్షయుము లేకుండగనే సాగిరోగవు ప్రజాసామాన్య మెప్పుడు శ్రద్ధతో చురుకుగా పనిచేయడో అప్పుడు ప్రజా ప్రభుత్వ ఎత్తాంశములు కలగిండు లయకల్పే

5 కాళా సంబంధమైన ప్రజాసంస్థయైనను సమాజావసరములకు భిన్నమైన ప్రపంచ మాత్రము కలిగియుండ జాలదు ప్రజాసామాన్యముతో సామాన్య మానవుడు విద్య లేక అజ్ఞానముతో నుండినచో ప్రజాసామాన్యమునకు తీవ్రమయిన ముప్పు చాటిల్లగలదు ప్రస్తుతపు సామాన్య మానవుని యుగమున ఈ సామాన్య మానవుడే రాజకీయ నిర్వాణమునందు అత్యున్నతమైన పాత్రను ధరించి యును మనీ కాలోపుచున్నాడు ఇట్టి యజమానును విద్యావంతులుగ చేయుట చేకూర్చేయవచ్చునట్లు అత్యవసరమైన కర్తవ్యము

నియంతృత్వ విధానముందున్నట్లుగాక ప్రజా ప్రభుత్వమున కర్తవ్యములను ప్రజలయందే కేంద్రీకృతముగుటచే సమాజముచే గౌరవ చేకమును సైతము ఎదుర్కొను నిధి

సమస్యలపై ప్రజావాహనశక్తియు యొక్క పరియైన దృక్పథమును మరలయు తెలిసి కృప జరుగవలె యున్నది ఈ జ్ఞానవంతమైన ప్రజాసేవము అప్రమత్తతో మెలగుచు లేకపోవకగలము కొరకు కృప వల్లుటకు ఎల్లప్పుడు సంపద్యమై యుండవలెను లేనిచో అధికార మందున్న ప్రభుత్వము సర్వసమర్థమైన అభివృద్ధి ముఖమండి దిదిచోయి తప్పవారి పట్టుట తంతయు అవ కాళ ముండును

విద్యంధ్ర ప్రాశమిక విద్య విలయవంత స్వరలో అదు నుండి ఎదునాగు సంచర్యరముల వయస్సుగల విల్లంధ రిది పాతకాలా ప్రవేశము గావించగల ప్రణాళికలు రూపొందవలెను కాని యీ ప్రణాళికలను విలయవం తము చేయుటై లేక మనకే సమస్యలను చాటువల యును తల్లిదండ్రుల కుండవలెన పాతకాలా విషయక మైన శ్రద్ధలు జాగ్రత్తలు విద్యార్థి వయసుకు విలో మానుపాతములో నుండును ఎందువల్లవనగా తల్లిదండ్రు లకు తమ తిథల విద్యానుంధర విషయ వంగ్రహణక్రి తాలవ విద్యాభివృద్ధికి విలోమానుపాతములో నుండును కొన్ని కార్యవిధానములందు ప్రజలను నిర్బంధించుట వలన నుంచి చేతూరుచేమోగాని అన్నిచేతయం దది మాత్రము నుంచినద్రక్షి కాళంబు నిర్బంధ పద్ధతుల ద్వారా సర్వార్థక్రొత్తిని తెలిగించవలదు అధికా తెలిగించిన త్తోతి నిరాపూరుముగ ఒరుదొడుతులు లేక ప్రజాసంక ముగ ప్రజ్ఞాశిల్లునది తెప్పకు కష్టపాద్యము ఉన్నకాధి కారులజారీచేయు అజ్ఞలనుశిరపావహించి అచరణములో పెట్టుటద్వారా వివిధకార్యక్రమములలో క్రద్ధావత్తు లను పెంపొందించలేము కావున ప్రభుత్వ విశేషరణ విధానము వక్రముముగ అరిగిన పక్షమున అది యెంతయు సమర్థవీయమును పనుజనమును కాగలదు నిర్బంధ ప్రాశమిక విద్యాపట్టుము క్రంద బాలరను పాతకాలకు రుంపని సేరఫలితముగ తెలుశుటకు గూడ గురియగు తల్లి దండ్రుల నిష్పవోద్యుక్తికి వారి ఉపకారమైన దృక్పథము అచరకాలములోనే అంతమొందగలదు పరియైన విద్యా సౌకర్యములు కల్పించవలయును తల్లిదండ్రులు తమ పొరుగులను విలెట్టుకొనుటై వ్యాధియధానములందు ప్రభుత్వమును పకాలచేసిది కాలమును కాగలదు

అట్లున్నట్టిగ గమ్యధానములై పు లక్ష్యపాదనలై ప్రజాసేవములో గలుగుచున్న వందలవము గమనార్హము ప్రతివర్తి క్రియు ఈ విధ ప్రాశమికమైన మార్పులను గమనించి దానికి అనుగుణముగ ప్రవర్తించుటకు ప్రయత్నింపవలెను దూరమునుండి గమనించి ఉపేక్షించువారు మహాజాతి యోధ్యముములో పాల్గొనుటవలెన గలిగెది అవధమునకు దూరమే కాగలదు

విద్యాపరిషయక మైనచర్యలలో నిజానిజములుగుర్తించి ఆకాళ విటంకములలోగాక యభాధృతాయుష్మయైన భూభా గమువందు కాలమొనవలయును అవకులు విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయులు తగిన శ్రద్ధ ఉపాధ్యాయులు చూపించినచే విద్యాస్థాయికి యంతకన్నను పురోగివృద్ధి కాళంబు వీరి యొక్క మానవలౌర్యుల్యమే అవరోధకశక్తిగ మారును వీటిని ఏమాత్రము అలక్ష్యము చేసెను మన కది పతనము నకే కారణము కాగలదు

పరిశోధన గృహసామాజిక సంబంధములయిన వివిధ సమస్యలను గూర్చి సమాఖ్యయములలో పనిచేయుచున్న శిక్షణ కళాకాలాలు తదితర విద్యాసంస్థలు ఈ క్రింది విషయములలో పరిశోధనములు గావించవలయును

- 1 ఉపాధ్యాయుల అవకుల సహకారకృత్యమునకు కావలసిన విషయములను గుర్తించుట
- 2 ఉపాధ్యాయులు అవకులు ఒకరివల్ల వొకరికిగల వంబంధానుబంధములను క్రోడీకరించుట,
- 3 ఉపాధ్యాయుల అవకుల సంస్థలనుండి నాయకు లను గుర్తించుటకు కావలసిన ప్రణాళికలను రూపొం దించుట - తద్వారమున జ్ఞానమును వివిధస్థానికపరిస్థితుల కనుగుణముగ నందజేయుట
- 4 పాతకాలా గృహసామాజిక సంబంధముల సమస్యలను గురించి శిక్షితులగు ఉపాధ్యాయులకు బోధించుటలై వలయు పద్ధతులను అభివృద్ధిచరచుట నీ వేం క జనాభా సమస్య

ప్రపంచమువందు ఒక్కొక్క రోజుమున అవసంఖ్యలో కలుగు పెరుగుదల తరుగుదల వంటి మార్పులను అవ గాహన చేసికొనవలె నన్నచో అచ్చటి అవన మరణముల సంఖ్యను గూర్చియు వలన స్వభావమును (Immigration) గూర్చియు తెలిసికొనుట వాంఛనీయము

జననముల సంఖ్య మూడు అంశములపై ఆధారపడి యున్నది ఇందులో మొదటిది రేఖాచిత్రము పై పురుషులలో వివాహమాడువారి సంఖ్య యుక్తవయస్సు వచ్చినవారందరు వివాహమాడు పక్షమున జననముల సంఖ్య ఎక్కువగ నుండును అట్లుగాక వివాహమాడక యే యావస్థవేమును గడుపు వ్రాహ్మణులు బ్రహ్మచారిలు అనేకులుండు రేఖములలో జననముల సంఖ్య సహజ పరిస్థితులలో ఎంతవరకు పెరుగగలదో అంతవరకు పెరుగజాలదు దీర్ఘదైవైర్ధ్వముగూడ జననముల సంఖ్య తక్కువగ నుండుటకొక కారణము

జననముల సంఖ్యను నిర్ణయించు రెండవ అంశము వివాహమాడువారి వగటు వయస్సు సంకాన యోగ్యత కలిగిన వెంటనే - అనగా కాల్యవయస్సులోనే - వివాహ మాడు ఆచారముందు రేఖములలో జననముల సంఖ్య హెచ్చుగను కొంత వయస్సు వచ్చినతర్వాత - అనగా 20 వంశస్థులముల వయస్సు వచ్చిన తర్వాత స్త్రీలును 22 28 వంశస్థులముల వయస్సు వచ్చినతర్వాత పురుషులును - వివాహమాడు ఆచారముగ రేఖములలో జననముల సంఖ్య తక్కువగను ఉండును ఇటీవలి కాలమున చట్టరీత్యా కారణరేఖమునందు కాల్య వివాహములు నిషేధించబడిన తర్వాత జననముల సంఖ్య కొంత తగ్గి ముఖము చూపవడి

ఈ పందర్భమున గమనించవలసిన మూడవ అంశము వివాహమాడువారిలో నుండు పంకానవాంధ్ర సంకాన వాంధ్ర ఎక్కువగనందు రేఖములలో జననముల సంఖ్య ఎక్కువగ నుండును అట్టి వాంధ్ర తక్కువగ నుండు రేఖములలో జననముల సంఖ్య తక్కువగ నుండును

పై న సూచించబడిన మూడు అంశములలో వివిధ రేఖములందు గోచరించుచుండు భేదములకు పాంపుక, పై తిక కారణములు అనేకములున్నను వాటి అన్నిటిలో శీవప్రమాణ విషయముతో (standard of living) కనిపించు కారకములును ప్రధానముగ పేర్కొన దగి యున్నది శీవప్రమాణము హెచ్చుగనందు రేఖములలోను వర్గములలోను వివాహమాడు వయస్సు ఎక్కువగను పంకానవాంధ్ర తక్కువగను ఉన్నది శీవప్రమాణము తక్కువగనందు రేఖములలోను, వర్గముల

లోను దిన్న వయస్సుననే వివాహమాడుటయు ఎక్కువ పంకానమును అధిగమించుటయు పరాకాష్ఠముగ గ్రహించబడుచున్నది

శీవప్రమాణము హెచ్చుగ నున్నప్పుడు దానికితగినట్లు ఆదాయమును సంపాదించి కుటుంబమును పోషించు కొనుటకు కాలవ్యవధి అధికముగ కావలయున్నది మానవుడు విద్యాభ్యాసమునందు ఎక్కువ కాలమును గడప వలసిన అనవరమేర్పడుచున్నది ఉద్యోగమునందు ప్రవేశించిన వెంటనే కుటుంబరోషమునకును కావలసినంత ఆదాయము లభించుట కష్టపార్థము అందుకే కొన్ని సంవత్సరములు చేరియుండి అటు తర్వాత వివాహ మాడును అవసర మగుచున్నది అట్టివారిలో పంకాన వాంధ్ర తగ్గియుండుటకు కూడ కారణమగుచున్నది ఎల్ల అనుబంధించి వారికి విద్యాభ్యాసము చేర్పించుటకు వారు చేయవలసిన ఖర్చులు ఎక్కువగ నుండును అందుచేత వారు పా మార్గముగ ఇద్దరు ముగ్గురు ఎల్లల కంటే ఎక్కువ నుండిన వాంధ్రులరు ఎదో విధముగ కుటుంబ నియంత్రణమునకు వారు అలవాటు పడిన వారగుచు వచ్చును అందుచేత శీవప్రమాణము అధికముకాను కాను కుటుంబములోని ఎల్లల సంఖ్య తగ్గుచుండుట అనేక రేఖములలో కనిపించుచున్నది

అకోపా అతిరీకా భంజనములలో ఎక్కువమంది తమ శీవప్రమాణమును అధికమొనరించుకొనుటలో అధిక పంకానమును ఒక ప్రతిబంధకముగా భావించుచున్నారు పంకాననిరోధక మార్గములను అనువరించుటకు ఇదియొక కారణము ఇదికాక స్త్రీలను పంకాన భారమునుండియు కారీరక బంధావశమండియు రక్షించుటకు కూడ వారు పంకానవాంధ్రను తగ్గించుకొనుచున్నారు దీనికిడు మరియొక పాధారణ లక్షణమును గూడ ఈ పందర్భములో పేర్కొనుట అవసరము తరచుగా పారిక్రామికముగ అభివృద్ధిగొనిన పాశ్చాత్య రేఖములవంటి రేఖములలోను నగరవాసమునకు ఎక్కువగ అలవాటు పడిన ప్రజలలోను శీవప్రమాణము హెచ్చుగ నుండుటయు పంకానవాంధ్ర తగ్గి యుండుటయు సంభవించుచున్నది వగరచూచు మధ్య గ్రామీణ వాసుల మధ్య కనిపించు ఈ భేదము గుర్తించ దగియున్నది

అవసంఖ్య వృద్ధియగుటలో అవసముల సంఖ్యకు ఎంత ప్రాధాన్యము గలదో అంతటి ప్రాధాన్యము మరణముల సంఖ్యకు కూడ కలదు. సాధారణముగా అవసముల సంఖ్య ఎక్కువ కాకమున (preponderance) ఎందు చేకములలో మరణముల కాకము గూడ ఎక్కువగ నుండును అది తరచుగా వెనుకబడిన చేకములు కుటుంబంలో మలము అట్టి చేకములలో కష్టతరముగ నుండును అందుచేతనే అట్టి చేకములలో అన్యించిన ఎక్కువ నెలలోగా దిడ్డలు మరణించు ప్రమాదము ఎక్కువగ నుండును మరణములు అధికముగా సంభవించు చేకములకును అల్పముగా సంభవించు చేకములకును నడుమగల భేదము కాల్య మరణములయందు కాన్పించును అవసరములగు ఆవార పానీయాది లోపముల వలనను అచారోగ్య వాతావరణ పరిస్థితుల వలనను కాల్యమరణములేకా అధికవయస్సు గాంచినవారి మరణములుకూడ అధికముగ వెనుకబడిన చేకములలో ఎక్కువగ నున్నవి ప్రాచాపాయకరములగు చ్యాధులు, అంటుకాద్యములు పాశ్చాత్య చేకములలో పూర్తిగ అంతరించినవి కాని వెనుకబడిన చేకములలో అవి అంతరించలేదు ఇప్పటివ్వుడు వెనుకబడిన చేకములలోకూడ ప్రకారోగ్య నడుపాయములు రోగములను కుదుర్చుటకు కావలసిన నడుపాయములు వృద్ధిగాంచుచుండుటచే మరణముల కాకము పూర్వముకంటె తగ్గుచున్నది

వలసల వలన గూడ కొన్ని చేకముల అవసంఖ్య పెరుగుటయు, తగ్గుటయుగూడ కలదు అమెరికా అష్టోలియాలో అవసంఖ్య పెరుగుదలకు యూరపు ఖండ్ము నందుండి అ ఖండ్ములకు అక్షలాది ప్రజలు వలస వెళ్ళుటయే ప్రధాన కారణము యూరపు ఖండ్ములోని మత కలహములు, విరంతుక ప్రభుత్వములు ఒకవా డీ వలసలకు ప్రధాన కారణములుగ నుండినను రానురాను వాటి ప్రభావము తగ్గి అధిక పరిస్థితుల ప్రభావము మూలముగనే యూరపు ఖండ్వాసులు అమెరికా అష్టోలియా ఖండ్ములకు వలసవెళ్ళుట సంభవించెను ఈ ఖండ్ములలో భాగీ ప్రజేకములు విభావముగ నున్నందునను వ్యవహారములు పరిశ్రమలు వర్తక చ్యాపారములు మొదలగువాటికి ఎక్కువ అవకాశములుండుట చేతను

యూరోపియనులు అనేకు లీ ఖండ్ములకు వెళ్ళి స్థల విచారణను లేర్పరచుకొన్నారు అవసమృద్ధముతో బాధ పడుచున్న చేకములచేకములు అమెరికా ఖండ్మునందు న్నవి అయినను అచ్చటి ప్రజలు రంగు బాతులవారను కారణమున అమెరికా అష్టోలియా ఖండ్ములలో పిరికి ఎక్కువగ ప్రజేకము లభించుట లేదు

చేకములోని మొత్తపు అవసంఖ్యలో స్వతంత్రముగ జీవించగలవారెందరో ఇతరులపై ఆధారపడవలసినవారెందరో తెలిసికొనుట కూడ అవసరము కొంతవరకు వయస్సును బట్టియు కొంతవరకు లింగమును బట్టియు ఈ భేద మేర్పడుచున్నది కాల్యరకయందును వృద్ధాప్యము నందును స్వతంత్రజీవనము సాధ్యము కాదు అందుచే ఇతరులపై ఆధార పడవలసిన అవసరము గలుగును స్త్రీలలో కూడ అనేకులు ఇట్టి స్థితియందున్నారు వయస్సును బట్టి అవాతాను మూడువర్గములుగ విభాగము చేయవచ్చును (1) 15 సంవత్సరములకంటె తక్కువ వయస్సు గలవారు, (2) 15-50 సంవత్సరముల వయస్సు గలవారు (3) 50 సంవత్సరములు పైబడిన వయస్సు గలవారు పాశ్చాత్య చేకములలో పెద్దవారిపై ఆధార పడి జీవించు దిడ్డల వయస్సు సాధారణముగ 15 సంవత్సరములుండును వెనుకబడిన చేకములందు 15 సంవత్సరములు కూడ నిండిన కాల్యరకయందే సంపాదన ప్రారంభ మగును అభివృద్ధిగాంచిన చేకములలో అరోగ్యపరిస్థితులు చక్కలందుటచేత 50 సంవత్సరములు దాటిన వృద్ధుల సంఖ్యయొక్క చామాచా (ratio) ఇటీవలి కాలమున పెరుగుచున్నది ఇవి పారిశ్రామికముగ ముందుకు వచ్చిన చేకములగుటచేత 15-50 సంవత్సరముల వయస్సులో నుండువారి ఆదాయము వారు మెళుముగ జీవించుటకే గాక కాల్య వయస్సులో నుండువారిని విద్యావంతుల చేయుటకును వృద్ధాప్యమునందున్న వారిని రోపించుటకును, చాలినంతటికిని నున్నది కాల్యరకము విద్యా చ్యావంగమునకై వినియోగించుట అచేకముల లభ్యత మునకు గల ప్రధానకారణములలో నొకటి వెనుకబడిన చేకములలోని పరిస్థితులు పిరికి భిక్షువులగు నున్నవి

వివిధ చేకములలో స్త్రీ పురుషుల సంఖ్య వివిధ రీతులుగా మారుచుండును అడలబల్లకంటె మగవలెవులే

అధిక సంఖ్యలో జనించుట సర్వసామాన్యవిషయము కాని మగవల్లల మరణవంఖ్య ప్రమాదము అధికమగుటచే ఈ వ్యత్యాసము వర్గమున్నది ఎన్నోకముగ యిరేకములలో జడువారి సంఖ్య పురుషుల సంఖ్యకంటె అధికముగనున్నది కొన్ని రేకములలో ప్రవహనము నందు స్త్రీలు అధికముగ మరణించెదరు దీనికి ప్రతిగా యుద్ధములలో పురుషుల అధిక సంఖ్యలో మరణించుట వలనను విరేకములకు వలన పోవు వారిలో పురుషుల సంఖ్య అధికముగ నుండుట వలనను పురుషుల జనసంఖ్య యొక్క చావాచా ఎక్కువకు అవకాశ మేర్పడుచున్నది (స్త్రీ) పురుషుల సంఖ్యలోని భారతవ్యూహములు వివిధ రేకములలో కనిపించు చావాచా అభారభేదములకును అధిక ఎక్కువలలోని భేదములకును భారతములగుచున్నవి జనసంఖ్య పెరుగుదల ఎట్టి పరిస్థితులలో చాంచ నీయమో ఎట్టి పరిస్థితులలో చాంచనీయముకాదో నిర్ణయించుటకై ఇటీవలి కాలమున అర్థశాస్త్రవేత్తలు కొన్ని విశ్లేషణకములను ప్రతిపాదించియున్నారు వారిలో ప్రథముయగు గుర్తినెడగినవాడు 1700 లో జవాఖా బ్యాంకును అను గ్రంథమును రచించిన మార్షల్ అను అంగ్లేయుడు ఈ నిర్ణానముల పట్టికలి వివరించుట కిచ్చుట అవకాశముదజ్జాలరు వివరించుట సారాంశ మును మాత్రమే తెలియజేయుచున్న పదవలం యున్నది మనవలలు సుఖముగ జీవించుటకు అపోరాధి పరార్థములు అవసరము ఒక్కొక్కనికి ఇది ఎక్కువగ లభించి నపుడు అత డెక్కువ సుఖము పనుభవించును అని తక్కువగ లభించినపుడు అతడు సౌఖ్యమునకు దూరుడై కష్టపదవలం వాడుగును విరేకములోకి వను జనసంఖ్య పెరిగినపుడు ఆ పెరుగుదల కాళమునకు అనుగుణముగ గాని అంతకంటె పొచ్చు కాళమునగాని అల్పొత్తి పెరుగుచు వచ్చినయెడల ఒక్కొక్క వ్యక్తికి లభించు పరార్థములు తగ్గినందుటయేకాక అధికము కూడ కావచ్చును అట్లు అధికమగుటయే జీవన ప్రమాదము పెరుగును మనము బాంధింప వలనదీ జీవనప్రమాదము యొక్క పెరుగుదల ఇటీవలి కాలమున పాశ్చాత్య రేక ములలో ప్రత్యేక శాస్త్రజ్ఞానము వృద్ధి గాంచుటచేతను వ్యవసాయాదులయందు క్రొత్త విధానములను యంత్ర

పరికరములను ఉపయోగించుట కవకాశ మేర్పడినందు నను జనసంఖ్య పెరుగుదల కాళముకంటె ఎక్కువల్లు అధికముగ అల్పొత్తి పెరుగుచు వచ్చెను అందుచేత అ రేకములలోని జవాఖా పెరుగుదల చాంచనీయ మైనదనియే చెప్పవలం వచ్చుచున్నది కాని భారతరేకము చైవా ఆయా అప్రకాశం రేకములలోని ఎక్కువలు ఇందుకు భిన్నములుగ నున్నవి ఈరేకములు అధికముగ వెనుకబడియున్నవి ఇందలి జనసంఖ్య చాటి అల్పొత్తి పెరుగుదల కాళమును మించి పెరిగిపోయినది అందుచేత దానిద్రవ్యము ప్రతి ఒక్కొక్క వ్యక్తికి లభించు అపోరాధి పరార్థములు తగ్గుచు వచ్చుచున్నవి ప్రతి రేకములో ప్రజలకు కావలసినది మొత్తపు అల్పొత్తి పెరుగుదల మాత్రమే కాదు పగటున ఒక్కొక్కవ్యక్తికి లభించు అదాంచముకూడ పెరుగుటకు అనుకూల పరిస్థితు లేర్పడ వలెను భారత రేకమున కూడ దీడు భూములను వ్యవసాయ యోగ్యములుగ చేయుట రాసాయనిక ఎరువులను వాడుట జలాధారములను కల్పించుట యంత్ర పరికర ములను ఉపయోగించుట ఇది పరిశ్రమలను స్థాపించుట భూగర్భమునకు దివిడియుండు ఖనిజములను అధికముగ పైకి తీయుట రవాణా సౌకర్యములను వృద్ధిచేయుట మొదలగు పనులు జరుగుచుజేయుచున్న వివిధ పరికరముగ అల్పొత్తి అధికమగుచున్నది కాని జనసంఖ్య పెరుగుదల అల్పొత్తిలో జరుగుచున్న పెరుగుదల కంటె ఎంతో ఎక్కువగ నున్నందున వ్యక్తుల జీవన ప్రమాదము వృద్ధి గాంచుచున్నది అందుచేత ప్రస్తుత పరిస్థితులలో జవాఖా పెరుగుదలను ఉన్నది పెరుగుదలకు అనుగుణముగ అరి కట్ట వలన అవసర మేర్పడినది జవాఖా పెరుగుదలను అరికట్టుటకు రెండుమార్గములు కలవు మరణముల సంఖ్యను వృద్ధిచేయుట ఒక మార్గము జనముల సంఖ్యను తగ్గించుట రెండవ మార్గము వీటిలో మొదటి మార్గము అనువరణీయము కాజాలరు ఒక వ్యక్తు కొన్ని ప్రరేకములలో ఆ మార్గమును గూడ అనువరించిన వారుండీ ఇటువంటి వృద్ధుల పోషణలు దానియొక్క పరికరములే యుద్ధముల పంపించుటకు కూడ కొంతవరకు జనసంఖ్య వివేకముగ పెరుగుట ఒక

ప్రభావకారణ మగును యుద్ధములలో అతేరులు హను లగుటచేత జనసంఖ్యలోని పెరుగుదల అరికట్టబడుచు వచ్చెను కాని ఇవన్నియు క్రూరమైన హత్యలు ప్రస్తుత యుగమున చ్యూరులను నిర్మూలనము గావించి ప్రతివయోపరిమాణమును పెంచి మరణముల సంఖ్యను తగ్గించుటకు పర్యవ్రయత్నములు జరుగుచున్నవి ఇట్టి సమయములో మరణముల సంఖ్యను వృద్ధిచేసి జనాభా పెరుగుదలను అరికట్టవలెనని ప్రతిపాదించువా రెవ్వరును ఉండరు

ఇట్టి సందర్భములో జననముల సంఖ్యను తగ్గించుటయే అమరదశయమగు మార్గము ఈ మార్గము మానవ కోటికి క్రొత్తదికాదు కొంత సంకానము కలిగిన తర్వాత భార్యాశక్త్యల బ్రహ్మచర్యము వనునరించవలె ననుట ప్రాచీన సంప్రదాయము ఇటీవలి కాలమున పాశ్చాత్యదేశము లన్నిటిలో మరణములసంఖ్య తగ్గి పోవుట చేత జనాభా పెరుగుదల వనునట్లు వివరితమయిన ప్రమాదముగ ఎదుర్కొనినది దీనిని ప్రతిఘటించుటకు ఆ దేశముల ప్రజలు కుటుంబ నియంత్రణ మను విధాన మును అనువరించి జనాభా పెరుగుదల కొక హద్దును కల్పించుకొనిరి వెనుకబడిన మన దేశము వంటి ఇతర దేశములలో గూడ ఇట్టి కుటుంబ నియంత్రణమునకు ఎంతయో అవకాశము కలదు అల్పవృద్ధి యొక్క పెరుదలను మించి జనాభా పెరుగుదల సంభవించకుండ తేయటకు ఇంతకంటె పాశ్చాత్యుల మెద్దయి లేదు

ప్ర రా మ

జపాను చిత్రకళ

జపాను చిత్రకళకు పాత దేశము జన్మభూమియై యున్నది కొరియా మార్గమున తొడ్రుమకము జపానునకు చేరెను తొడ్రుము వనరెండిత వై నియంబ వాగరికతను కొనివచ్చెను ఈ అతి విశిష్టప్రాంతమందు కళాబృందకు వైగా నుల్లమైన కళావిభాగము ప్రవర్తిల్లెను అది విష్ణుయావహ మైనది దూతప్రావృ కళాభివృద్ధియు మతాభివృద్ధియు ననుకూలికముగా ప్రవర్తిల్లెను వై నా వాగరికతకు ఏ మూలనుండి కూడ అపాయకర ప్రతి స్పర్ధ సంభవించకుండ మందువిధముగా జపాను భూ భాగము ఉపలభ్యమయ్యెను

నారాయణము (క్రీ శ 810-780) జపాను క్రీ శ 8 వ శతాబ్దిలో వర్తిత పూర్వయుగ దశ నుండి జయకు వదెమ తొడ్రుము జపానులో ప్రవేశమునంది వెంటనే అందు లీనమయిన కాలమిది ఈ యుగమునందలి అతి మనోహరమలయిన గచ్చు చిత్రములు (frescoes) హెర్ యుగీ మతము (Heryugi monastery) లో మన్నచి ఇవి నారాయణము (Nara period) న ప్రతింబజెను ఇవి భారత దేశమునందలి గుప్తయుగపు చిత్రకళా ౭ 08 అత్యంత సన్నిహితము లయి యున్నవి

హయాన్ కాలము (Heian period) (క్రీ శ 794- 864) నారాయణపు కుడికాలమునందు జపానునందలి తొడ్ర చిత్రకళయందు పారలౌకిక ప్రాచ్యులజడములు

చిత్రం 18



పటము - 1

దూతప్రభృతి దృశ్యము (హితర) (క్రీ శ 1500-1525) చిత్రకారుడు : సోనీ

గోదరింప జొచ్చెను అందు విచార్యచివయక కుమ్మర (academic dryness) పొడగెల్లెను కాని తెండై (Tendai) షింగన్ (Shingon) అను రెండు తొడ్రుమక కాలం (sects) ఉపదేశముల వలన అల్పమైన మతాదేశము హయాన్ కాలము నందలి చిత్రకళకు ఒక మాతనమైన ఉల్లేఖ శక్తిని (fresh impetus) ప్రసాదించెను

పూతీ నారాయణము : ఉత్తర హయాన్ కాలము (Late Heian Period) (క్రీ శ 894-1185) పాధారణ

ముగా పూజీయుగ నుండి వ్యవహరించే అడుగు ఆ కాలమున యమాటో (Yamato) అను జాతీయ కళాశైలి (National style) వికాసము చెందెను ఆ సంప్రదాయమును జటి అతుల్లన్నతస్థాయికి తెంచిన కళాఖండములు ఉత్పన్నమయ్యెను ఇవియు ప్రతీక చిత్రములే గాక ప్రతిమలు (Portraits) యుద్ధ చరిత్ర చిత్రములు అపొనీయుల జీవితములో అనేక రంగములకు తెంచిన చిత్రములు వరివోచ చిత్రములు (Caricatures) కనిపించుచున్నవి

కామాకురాకాలము (Kamakura Period) సంశ్లేషదవ శతాబ్ది తుదిభాగమున మినామో రాజవంశము (Minamoto family) అధికారమునకు వచ్చెను రావీముఖ్యవట్టరాము హియాన్ (Heian) నుండి కామాకురా (Kamakura) కు మార్పుచెను కామాకురాయుగము (క్రీ శ 1185-1288) చిత్రకళ పూజీ నారాయుగము (క్రీ శ 1185-1288) చిత్రకళ పూజీ నారాయుగము రాబి లలితమయిన రాజకవన జీవితకళకు వ్యతిరేకమైన కళగా నున్నది అందు రాజకవన జీవిత చిత్రములకు అదులుగా ప్రేమికుల సాహస వృత్త చిత్రములకు అదులుగా రంగచిత్రములు చిత్రించబడెను హియాన్ కాలమునకు చెందిన కోసే (Kose) టకుమా (Takuma) కనుగా (Kasuga) తోసా (Tosa) ల వంటి వివిధ సంప్రదాయములచే ప్రతిపాదించబడు యమాటో (Yamato) అను వాస్తవిక (చిత్రకళ) సంప్రదాయము కామాకురా కాలమున (Kamakura period) వికాసము నొందజొచ్చెను

అషికాగా శక మురోమచి (Ashikaga or Muromachi period) యుగము అషికాగా యుగపు షోగన్స్ (Shoguns - క్రీ శ 1288-1578) యొక్క పోషణము నందు తెన్ (Zen) ఉపశిక్షమునందలి సర్వజనీనత (Popularity) అతిశయము జొందెను రావి ప్రభావము జీవితము యొక్క యు, కళయొక్క యు అన్నిరంగములపై ప్రసరించెను ప్రతిగోస్తునకును పూజ్యమందును కళాఖండములందును ప్రతిజనించెను తెన్ ఉపశిక్షముచే ప్రభావితమైన అదర్శాత్మకమయిన వైవాచికకళా సంప్రదాయముతో కాటు అపొనులో జాతీయమయిన యమాటో చిత్రకళా సంప్రదాయమును అనువరించిన 'టాసా' చిత్రకళా

సంప్రదాయము కూడ వర్తిల్ల దొడగెను జాతీయ సంప్రదాయము వైవా సంప్రదాయము అను ఈ రెండు (చిత్ర

చిత్రం 17



పటము ౩

కాళమునై నీరా చిత్రము (క్రీ శ 1288 వ సం)

చిత్రకారుడు: ఎరాటో

కళా) సంప్రదాయముల యొక్క శత్రుములు (practical) పద్ధతులు కానో (Kano) చిత్రకళా సంప్రదాయములతో మిశ్రమమై యున్నది ఈ చిత్రకళా సంప్రదాయము అపొను చిత్రకళా సంప్రదాయములలో వెల్ల అత్యుత్కృతమైన దనుటకు తగియున్నది ఈ కళాసంప్రదాయము అత్యంత నిష్ప్రకమును అత్యంత వశీకమును అత్యంత సర్వకవమును అత్యంత సులభ వశ్యమును నై యున్నది

మొమోయమా యుగము (Momoyama Period - 1578-1615): అధునిక అపొను సామ్రాజ్యమునకు బునియాదు తియగముననే వేయబడినది ఇందు సాధించి అదిన కార్యములలో అత్యంతముగా దేశీభ్యుత్సాహమైన నీట్టులలో చిత్రకళ యొకటియై యున్నది నైవిక ప్రభువుల దుర్గములు ఈ ప్రకృత చిత్రములచే అలంకృతములై యున్నది రాబి శైలి మృదువైనది అందు అచ్చస్వరూపకావ్యాగముల తెనుట ప్రశాసనములైన వర్ణములు గోచ

రించును చిత్రశములైన జపాను యంత్రవికల (engraving) లో అమృతములైన పది ఈ యుగమున ఎద్దముచేయబడినవే వైచా చిత్రకళా కృతులును కేవలము జపాను తాళియ క్రిందికట్టములైన చిత్రకళ్యులేగాక పాశ్చాత్యకళానంప్ర బాయమునకు చెందిన చిత్రకళ్యులుకూడ ఈ కాలమున నిర్వహించబడుచుండెడివి

ఎడో (టోకియో) లేక టోకు గవాయగము (క్రి. శ 1815-1868) ఈకాలమున మింగ్ కళా ఆకారప్రాధాన్య వాదము (Ming formalism) వర్ణ ప్రాధాన్యమును అపుడపుడే గుర్తించుచున్న జపాను చిత్రకళలో కొంత

చిత్రం 18



పటము 3

ప్రేమలేఖలు ఇచ్చిపుచ్చుకొనుట (17 వ శతాబ్ది)

మార్పును కలిగించెను చిత్రకారులు సులభముగా లాఱు వర్ణ కళాకళల్యము నవలంబించిరి జపానీయులు తమ వర్ణభావమునకు అనుకూలమైన కళను కనిపెట్టుటలో ఇది అంతమొందెను జపానీయుల వర్ణభావమునకు నచ్చిన అంశము విడి లేక చిత్రమునకై వృథామగు లేఖను ఉపయోగించుట మూర్ఖచిత్రములయొడ పక్షపాతము గలిగి సుభృష్టముగా నిరూపితము లయిన వర్ణములయందు అతిరచి కలుగుట అనునది ఇప్పటియు జపానీయుల వర్ణో పేత చారు - కర్తవ్యముల (Color convention) లో సంశ్చితములై యున్నవి 18 వ శతాబ్దియందు నల్లని తెల్లనిచారుల తక్షణము ఉపయోగములో ముండెను అయితే క్రి. శ 1742 వ సంవత్సరములో నల్లోపేతమయిన (చారు)

పక్షము ఈ కళారూపమునకు సంపూర్ణావళాకము నొసగెను ఈ కళలో అత్యంత ప్రసిద్ధులైనవారు ఉట మురో (Utamaro) హోకు సై (Hokusai) సిరోఎగే (Hiroshige) అనువారులు 19 వ శతాబ్ది ఉత్తరార్థ మందు జపాను ప్రింటు (Print) ప్రాసంగికముగా ప్రైంట్ ఇంప్రెషివిస్టు (Impressionist) చిత్రకారులైన చిశేష ప్రభావమును ప్రసరింపజేయువలం యుండెను

19 వ శతాబ్ది మధ్యభాగమునకు ఎప్పుడు జపాను చిత్ర కళయందు పాశ్చాత్య చిత్రకళయందలి రీతివైతల్యములు (Mannerisms) అనున రీతిములయొక్క జపాను చిత్రకళను పాంప్రచారిక చిత్రకళగా ఉద్భవించ జేయుటకు చేరుబడిన ప్రయత్నములు ఫలవంతములు కాలేదు 20 వ శతాబ్ది తొలిక అమవందు ప్రామ్మలో అధ్యయన మొనర్చిన జపాను చిత్రకళా కారులచే అచటి ప్రైంట్ చిత్రకళయందలి ఆధునికములయిన తెమ్ములు జపానునకు కొనిరావలెను ప్యారిసు నగరములో జన ప్రయమైన (fashionable) దాని తెల్ల అనుకరించు పామావ్య చిత్రకారుల బృందమును పడలిసరో ఆధునిక కైతిలో ఎల్ల ఆమయాలో అమృతములైన చిత్రకళా కారులు జపానులో సున్నారు వారు ప్రపంచములో అతి ప్రసిద్ధులయిన కొందరు కళాకారులలో ముందుగా గలరు

జ మి

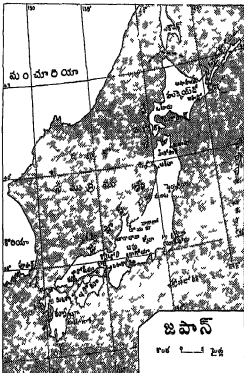
జపానుదేశము (వ)

మూరు 8 800 ద్వీపములు చేరి జపానుదేశముగా ఏర్పడినవం అందు వాలుగు దీవులే గణపదగణనవి అవి హొక్కైడో హోన్శూ క్యూషూ ఎజోకూ అనునవి జపానుదేశము యొక్క వైశాల్యము 3 42 202 వ మైళ్ళు 1960 లో నేకరింపబడిన లెక్కల ప్రకారము అనాథా 8 81 99 087 ఈ దేశమునకు పశ్చిమముగనున్న జపాను సముద్రము యొక్క లోతు చాల తక్కువ (మూడు మూడువేల అడుగులు) కాని, ఈ దేశమునకు తూర్పు తీరమున సముద్రపు లోతు 20,000 అడుగులకు పైబడి ప్రపంచమునందు లోతైన సముద్రతలములలో బొకటి అని చెప్పదగియున్నది జపాను దీవులన్నియు అమయా ఖండమునకు సంబంధించిన వర్తకభాగములే

యనెడి వాదము కూడ ఒకటి కలదు. జపాను దీవుల యొక్క వముద్రాధికరము మిక్కిలి పొడవును వైవిధ్యమును కల్గియున్నది ఇట్టి వైవిధ్య వైవిధ్యమున్నప్పటికిని వముద్రముల నుండి ఉద్భవించు ముఠాగాలుల నుండియు తుపానుల నుండియు ఈ దేశమున కెట్టి రక్షణము లేదు.

జపాను దేశమునందలి భూభాగము పరువైదు భాగముగా మాత్రమే నివాసయోగ్యమును వ్యవసాయయోగ్యమునై యున్నది తక్కిన భాగములయందు పర్వతమయముగా నున్నది ఈ పర్వత ప్రాంతములందు వివేరయోత్రలకమనై వర్షణములు తిక్కగ మిక్కిలిగ నున్నవి ఇట్టి ప్రకృతికోళము జపాన్ దేశస్థులను కావాచే ప్రాచీ

చిత్రం - 19



మలముగ తీర్చిదిద్దిన రసవచ్చును పర్వతశ్రేణులు ప్రకృతి కోళను ఇమడుచింపజేయుటయే కాక జపాను దేశమును వివేరకముగు తీతోష్ణమల నుండి సంరక్షించుచున్నది పశ్చిమభాగమున నున్న చుగోకు పర్వతశ్రేణులు దేశమును వివేరకములగు చలిగాలులనుండి కాపాడుచున్నవి ఈ పర్వతశ్రేణులవలన జపాను దేశమునకు రక్షణముతో బాటు ఉపద్రవమును కలుపుచున్నదని చెప్పవలయును ఈ దేశమునందు సుమారు 500 అన్ని పర్వతము లున్నవి ఇందు అగ్రత్రస్థిమయిన ఫ్యూజియోమా అను అన్ని పర్వతము యొక్క ఎత్తు 12,806 అడుగులు ఈ పర్వతమునుండి క్రీ.శ. 1707 వ సంవత్సరమున తెలువడిన లావా

జపాను దేశమునకు చెప్పరానంత ఉపద్రవమును కల్గించినది అన్ని పర్వతములు కల్గించు అద్భుతములకు తోడు భూకంపముల యొక్క వాడవూడ జపాను దేశమునందు మిక్కిలముగ నున్నది విజ్ఞాన శాస్త్రపరిశోధకులు జపానునందు దినమునకు చాలుగు పర్యాయమునై నను భూమి కొద్ది పాటుగ వై నను కంపించునని అభిప్రాయ వేడుచున్నారు ప్రాచీనప్రాయమును అట్టి వర్షమును కల్గించు భూకంపము నుమారు అరు సంవత్సరముల కోళ పర్యాయము సంభవించునట! ఈ కారణములచేత జపాను దేశస్థులు ఇంట్లు భూములు మున్నగు స్వరాస్తులపై ఎక్కువ నమకారము చూపరు వారి ఇంట్లయందు పెద్ద పెద్ద వీరు చాలు మున్నగు కొయ్యపానానులు అరుదుగా చూడవగు జపాను దేశీయులు తమవృద్ధులను అపూర్వులను నేరకించుటపై గాక, కళా ప్రపంచమున ప్రతిభావూర్ణులగు రచాత్మక వృద్ధులపై కేంద్రీకరించుచున్నారు.

దిరిదిగ నున్న పర్వత శ్రేణులనుండి కరచేగముతో ప్రవహించు నదులు

అపానునందు మహారోగ వందవరకుగలవు ఇది ప్రవహించు వేగమువలన నమతల భూములకు సారవంతముగు మట్టిని ప్రాకముగవచ్చి చేరుచున్నది అందువలన అపానులో వ్యవసాయము ముఖ్యముగ కొనసాగుచున్నది కాని ఈ నదులయొక్క పొడవు చాల తక్కువ 200 మైళ్ల పొడవును మించిన వదులు మూడు మాత్ర మే ఇచ్చట కలవు

రేఖ దక్షిణ అపాను రేఖముయొక్క పూర్వవర్తిత పురాణకథా రూపమున నున్నది అట్టి కథలనండి వాస్తవ చరిత్రను చేరువచేయుట పూడ నున్నద్యమే అట్టి కథలకు మూలాధారములు శ్రీ శ ఎనిమిదవ శతాబ్దమున పూర్వమైన కొంతికి ఇహంగి అను గ్రంథములు అమలించు అను మూర్త్యరేఖక తన రాజవంశమునుండి వాలుగు హిమ మిడుపులను నమోద్రమున జారవిడచెనట! ఆ వాలుగు మిడుపులే వాలుగు ప్రధాన ద్వీపములుగ నిర్మితములైనవట! అందువలననే అపాను రేఖస్థల తమ రేఖమును సిపాన్ రేఖ నిహాన్ (పూర్వరేఖక యొక్క చెంపు) అని వ్యవహరింతురు దీనికి తమోదయ తటము (The land of the rising sun) అని వ్యవహారము కూడ కలదు అమలించు యొక్క సోదరుడు సుకమా అను వనదు భూతంతువుకు దిగినదీ అత సురేశమున రాజ్య స్థాపనము చేసెనట! పూర్వరేఖక మనుమడు తిమ్మూరినో అనువాడు అపాను రేఖమునందలి యామాటో రాష్ట్రము చేరిన మొదటి చక్రవర్తియట! ఈ పేరుగల రాజు శ్రీ పూ 880 వ సంవత్సరము ఎట్రవరి 11 తేదీ పట్టాభిషిక్తయ్యెనని చరిత్రకారుల అభిప్రాయము ఆ వాన్సికోత్సవమును పురస్కరించుకొనెయే ఏట్రవరి 11 వ తేదీ అపాను రేఖమందంకటను సెలవుదినముగా పరిగణించి ఐదున్నది మనకు లభ్యములగు కథలనుండి తెలియవగు తిమ్మూరినో వంశస్థుల కథలు చాలవరకు వాస్తవదూరములుగనున్నది వారు మానవాళిక కార్యలపాధులుగ చిత్రించబడియున్నారు ఈ కథలనుండి ఈక్రింది కొన్ని చారిత్రకాంక్షములను మాత్రము పేకరింప వీలగుచున్నది

(1) శ్రీమరాజ్యారాంశము నందు ప్రముఖ పాత్రను వహించుటయే కాక చెప్పు సాహసోత్సాహంలో వారే ప్రధాన పాత్రలుగ చిత్రించబడి యున్నారు (2) భూతల ప్రయాణ సౌకర్యములు లేనందున ఉడల యొక్క

ప్రాముఖ్య మధికముగ వివరింపబడినది (3) ఆదిమ నివాసులైన వైచాంగ వంశానులగు రాజులు చెప్పు వర్ణనయిములు చేసిన దండయాత్రలు వర్ణించబడినవి

తీంగి అనురాని శ్రీ శ 200 లో కొరియూనై దండయాత్ర కావించినదట రీచా రేఖపై కథలయందును ఈ సమయముననే ఇట్టి యుద్ధంశము అరిగినట్లు చెప్పబడియున్నది కొరియూనై ఇట్టి దండయాత్రలు శ్రీ శ మూడు వాలుగు శతాబ్దములలో విరివిగ అరువ అదినట్లు తెలుపబడియున్నది కావున ఈ కాలమున కొరియూ అపానుల మధ్య రాకపోకల సంభవములుండి యుండెనని చెప్పవచ్చును శ్రీ శ వార్షిక శతాబ్ది కొలి రోజులలో అపాను రేఖమును పాలించి చెప్పు వీర కృంగార గాథలలో వాయుమడుగా చిత్రింప బడిన సింహాటా అను రాజు నవీచా (నేటి ఉపాచా) నగరమును రాజధానిగా చేసికొని పాలించెను వార్షిక శతాబ్దము నుండియే మనకు అపాను రేఖమును గూర్చి విశిష్ట సీయునుగు చారిత్రకాంక్షముల లభించుచున్నది వైచాంగ వంశాశములుగ పరిగణించబడిన కుటుంబము లందు అనిరినది వారికి రాజ్యాధికారము వంశపారంపర్యముగ నధింపుచుండినది శ్రీ శ 400-500 సంవత్సరములలో అరిగిన అపాన్ చరిత్రలో ఆరేఖము కొరియూ రేఖముతో పెంపొందించుకొనిన రాకపోక లే ముఖ్యమైన విషయము

శ్రీ శ ఐదవ శతాబ్ది తొలి దినములలో వైచా భాష యొక్క లిపి అపానురేఖమునందు ప్రవేశ పెట్టబడినది తదాదిగ అరేఖ చరిత్రములో ఒక నూతనాధ్యాయము ప్రారంభమయినది అంతకు పూర్వము ఈ రేఖపై భాష కొక ప్రత్యేక లిపి యుండెదది కాదు తొలిసారిగా 'యామాటో' రాష్ట్రమున ఈ లిపి ప్రవేశ పెట్టబడినది తత్ఫలితముగ అపానియులు వైచా రేఖపై సంస్కృతిని అవగతము చేసికొనబడినది మరియు తొద్ద శస్త్రాన్ని ఏయిన్ మత విద్వాంశములును, వేదాంత శస్త్రములును అపాన్ లో క్రమక్రమముగ స్థానము చేర్చరచుకొనుట అరిగినది తొద్దమత విద్వాంశ ప్రవేశము విషయమై రేఖమున వివరితమైన ఘర్షణము చెలరేగినది కాని, శ్రీ శ 575 వ సంవత్సర ప్రాంతమువారికి తొద్దమత విద్వాంశములు అపాన్ లో స్థిరముగ వాడుకొనినవి

ఇంతకు పూర్వ మీ రేకపులు ప్రకృతి క్షులము పూరించుచు గుంపులుగుంపులుగా శీవితయాశ్రయ గడుపుచుండిరి ప్రజలలో రెండు ప్రధానమైన తెగలు ఏర్పడినవి అం దొకతెగవారు ఉత్తములు (good people) గ భావించబడిరి వీరికి వంశనామ మొకటి యుండెను వీరు నాయకులుగ వ్యవహరించబడుచుండిరి మరొక తెగవారు అధములు (bad people) గ పరిగణించబడిరి వీరికి వంశనామము లుండెడిది కావు వీరు సేవావృత్తిచేతను మనుగడను గడుపుచుండిరి

క్రి శ మూడవ శతాబ్దియందు ప్రారంభమయిన కొరియా దండయాత్రలు జరు జరు కళాబ్రాహ్మణులలో గూడ కొనసాగినవి కొరియా ద్వీపమునందు ఏ విధముగ నయినను తమ పాలనము వెలకొల్పి తమ రాజ్యమును విస్తీర్ణము గావించవలయుననెడి తలంపు అపానురేకపులకుండినది కాని ఈ విషయమున మూత్రము వీరు కృతకృత్యులు కాలేకపోయిరి ఏడవ శతాబ్దారంభము నుండి చై నారేశ మతప్రవక్తలు, పండితులు వివిధ వృత్తులందలి విప్రులులు మున్నగువారు అపానురేకమునకు వచ్చిచేరిరి వీరికడనుండి స్వరేకపులు విశ్వానమ నాధించుకొని తమ కృత్యములను సాధించుకొనుచుండిరి దోటూరు రాజు (క్రి శ 688 821) పంప జపాన్ రాయబారులు చై నారేశమునకు వెళ్ళి అచ్చట మాతముగ నేర్పడిన టాంగ్ వంశము (Tang Dynasty) యొక్క పరిపాలనా సౌష్ఠ్యమును గూర్చి అద్భుతములయిన వివరములను ఆరాట్య పాలనము వందలి ప్రజల శీవిత వై శ్చవమును గూర్చిన విషయములను తెలిసికొని అపాను రేకమునకు వచ్చిరి క్రి శ 845 వ సంవత్సరమునందు చై నా రేకవర్తకుల నమనరించి అపాను రేకపరిపాలనా విధానమున మాతన సంతృప్తిరణములు ప్రవేశ పెట్టుటకు కావనము కావించబడినది ప్రారంభమునందు దీనికి ప్రతికూలముగు వాతావరణ మేర్పడినను 8 వ శతాబ్దము నాటికి పెక్కు సమస్యలు అదుపులోనికి కొనిరాబడినవి క్రి శ 710 వ సంవత్సరములో వార యను ప్రాంతమున చై నారేశపు రాజధాని యగు హుయన్ (Hsiao) ను అమనరించి ఆ క్రొత్త రాజధాని నిర్మించబడెను ఈ పట్టణమునందు పెక్కు తొట్టరేచాలయములు నిర్మించబడినవి ఇట్లు

మాతనముగా విశానము వందన నాగరికత కేవలము చై నా సంస్కృతికి అనుకరణ గలుగా మందక అపాను రేకపుల స్థితిగతులకు అనుగుణముగ నుంచుకొని అభివృద్ధి గాంచినది 8 వ శతాబ్దమున అపాను రేకములో నుండిన అరువది లక్షల జనాభాలో రెండు లక్షల జనులు ఈ రాజధాని యందే నివసించుచుండిరి జనసంఖ్యముగా పరిపాలనా విధానముచై మతపంక్షణ యొక్క ఒత్తిడిని తగ్గించుటచై వారా నగరమునుండి రాజధాని మాతనముగా నిర్మించబడిన హుయన్ కోంగ్ (నేటి కోల్టో) నగరమునకు క్రి శ 786 వ సంవత్సరములో మార్చబడినది ఈ మాతన రాజధానిలో 9 వ శతాబ్దారంభమున జనాభా 6 లక్షల వరకు పెరిగినది (ప్రపంచమునం దానాటి విఖ్యాత నగరములలో హుయన్ కోంగ్ ఒకటియై యుండెను) ఈ క్రొత్త రాజధానిలో మతప్రచారమున కంత ప్రాధాన్యము లభింపలేదు సాహిత్యము చిత్ర లేఖనము మున్నగు లలిత కళలయందు ఈ పురప్రజల తమ యత్నిచేకమును ప్రవర్తించ దొడ్గిరి ఇట్లు 9 వ శతాబ్దమునకు ముందుండిన 400 సంవత్సరముల కాలములో చై నా సంస్కృతి అపానురేకపు వాతావరణ స్థితిగతుల కనుగుణముగ తీర్చించుకొనబడినది ఏడవ శతాబ్దారంభము నాటికి జపాన్ రేకపులకు తమ పాదములచై కాము నిలువగలమను చైత్ర్యము చేర్చుకొను అంతట వారు విరేకముల నుండి (ముఖ్యముగ చై నానుండి) తమ రాయబారి కార్యాలయములను ఉపసంహరించుకొనిరి ఇతర జాతుల యందలి విశిష్టగుణములను తమ వశము గావించుకొనవలయుననెడి కాంతయు దీనికిపాలు పనాతన దృక్పథములచై గల మమకారమును ఈ రేకపుల కధికముగ నుండెను ఇట్టి ప్రాక క్రొత్తల మేలు కలయికయే ఏడవ శతాబ్దమున జయలుచేరిన అపానురేక సాహిత్యమునందు ప్రస్తుతముగ గోచరించుచున్న విశిష్టగుణము ఏడవ శతాబ్దమునుండి అపానునందు చేయి పాహిత్యము నిరివిగా అభివృద్ధి చెందినది

8 వ శతాబ్దము తర్వాత రాజ్యాధికారమునకు వచ్చిన వంశములలో పూర్వజనారా కుటుంబము ప్రథమము ఇదే సమయమున ప్రాగు త్వర దిశలయందును పెక్కు కుటుంబములవారు రాజ్యాధికారమునై ప్రాచుర్య

వొచ్చిరి కాలక్రమమున మినమోటో అను కుటుంబమునకు వాయుకుడును యరిటోమో అను నాకడు రాజ్యాధికారమును తన వశము గావించుకొన గల్గెను పదవ శతాబ్దము తర్వాత దేశమునందు రాజకీయాంతో శనము తెలగెనది ప్రజల దృష్ట్యనునందు నిరాశావ్రేస్త్య శత్రులు పొడచూపగి అట్టి చాళావరణమునందు మన క్షాంతి వారు మత విషయ కార్యకలాపములందును కళావృత్తి యందును తమ దృష్టిని నిగ్గు మొనర్చినది వచ్చెను పదుమూడవ శతాబ్దమునందు జపానులో తెలగెన కాటకమును ప్లేగు క్షాంతియు దేశమును నిర్జీవము గావించెను ఇట్టి విషమ పరిస్థితులలో 1613 వ సంవత్సరమున మంగోల్ చక్రవర్తియగు మల్లేఖాను జపానుపై దండయాత్ర చేయ పుట్టెను యుద్ధము చా ర్త ప్రజలతో నిష్పూసాను కలిగించెను ఇట్టి విరాళతో వీరు తమ దిగోధులను గెందు పశ్చాత్యములు 1274 1281 వ సంవత్సరములలో ఎదుర్కొనిరి చైవక్యవయస్సు వీరికి తోడగుటచే తుళు ను ప్రారంభమై ఐక్యతాను చావలను చిందర పందర గావించినది ఎవ్వరు కొన్నాళ్ళు వరకు శక్తి పామర్యములు గల రాజ్యాధికులంబుమీదయి ముందు నకు రావెను దేశ మొకదైనను నిరారావస్తతో మునిగి యుండెను 1613 వ సంవత్సరములో జపానుగా కుటుంబము రాజ్యాధికారమునకు వచ్చి వై బా మైత్రిని పునరుద్ధరించినది పదునాడవ శతాబ్దమునందు జపానుదేశ బోధాగ్యము యొక్క పునర్నిర్మాణమునకై ప్రయత్నములు ప్రారంభించబడినవి దీనికి ముఖ్యకారకులైనవారు బోటుగాయా కుటుంబమునకు తెందిన బొబునాగా, హాదెయోషి ఇయామా అనువారు వీరు తొలుత పామంథులుగ నుండి తమ కార్యనిర్వహణ చాతుర్యముతో దేశమునందు మిగిలియుండిన ఏద్రోహకర శక్తులను నిర్మూలనము గావించిరి

ఈ సందర్భమునకే పాశ్చాత్య దేశములతో జపాను నకు గల సంబంధమును నిర్మించుట నమంజనము 1542వ సంవత్సరమున ప్రప్రథమముగా బోర్నిగోను నావలు జపాన్ తీరమునకు చేరినది 1640 వ సంవత్సరములో క్రైస్తవమత ప్రవర్తయైన ప్రాస్టిన్ శేవియర్ అను వశకు తగ్గినమా రేపునందు దిగెను ప్రాంతియ

పాలకుల అనుమతిని గ్రహించి మత ప్రచారమునకు అతడు గడంగెను దేశమునందంతటాజపాములు తెలగేగి యుండి నందువలన ఈ పాశ్చాత్యుల యుద్ధపరికరముల పహారముతో తమ దిగోధులను తుడముట్టినవలయునని తలచి ప్రాంతియాధికారులు క్రైస్తవమత ప్రచారవిషయమున ఎట్టి అత్యంతరమును తెలుపలేదు ఇదికాక కొందరు బౌద్ధ మత ప్రవర్తయైన గల శ్వేషముతో ఈ క్రైస్తవుల యొడ తొలుత అదరమును జూపి ఈ కారణములవలన 1613 వ సంవత్సరము చాటికి ముమారు 150 000 జపాన్ దేశస్థులు క్రైస్తవులుగా మార్చబడిరి ఇట్టి తీవ్ర ప్రచారమును పురస్కరించుగ్గి ని వాయుకులతో కొంత పంచనము కలిగినది హొర్రుగా 1613 వ సంవత్సరములో క్రైస్తవ మత ప్రచారకుల నందరిని దేశమునుండి బహిష్కరించుచు ఒక చట్టము జారీచేయబడెను మరల 1637 వ సంవత్సరములో ఆ చట్టము రీత్యా తీవ్రమయిన చర్యలు తీసికొనబడినవి 1616 వ సంవత్సరములో ఇయామా క్రైస్తవమత ప్రచారము నణచివేయుట యొక తేజాత్మకయ ప్రణాళికగా ప్రకటించెను ఇట్టి తీవ్రమయిన చర్యలు తీసికొనబడుటచే 1680 వ సంవత్సరముచాటికి క్రైస్తవుల జాడయే లేదయ్యెను పాశ్చాత్యులు జపానునందు దిగుటయును జపానుదేశస్థులు విదేశముల తేగుటయును చట్టరూపమున నిషేధించబడెను 1640 వ సంవత్సరమునుండి జపాను ఇతరదేశములనుండి కాశ్చాత్యముగ చేరువరచండిన దయ్యెను

మతప్రచారముల ప్రభావములను అణచివేయ వలెనని ఇయామా పీదో అను స్థలమున రాజకీయ సైనిక దళములను కేంద్రీకరింపజేసి కోట్లలో నుండి రాజధానిని అచ్చటికి తరలించెను ఈ మాతన రాజధాని మద్యభాగమున ఒక బలిష్ఠమైన కోటగూడ నిర్మించబడెను ఈ మాతన రాజధాని జపానా 1728 వ సంవత్సరములో బదులక్షై యుండి 1800 సంవత్సరములో పది లక్షల వరకు పెరిగెను మాతన రాజధానిని నిర్మించుటయేగాక ఇయామా జపానులో ఒక విధమైన సైనిక నియంతృత్వమును గూడ వెలకొల్పెను 1815 వ సంవత్సరము చాటికి ఇతడు ప్రతిపక్షులయిన వారిని రాజవరకు తన యధీన మొనర్చుకొని చక్కని పరిపాలనా విధానము

నేర్పరచెను లేకమునంతటి స్థితిగతులు మారుటచే వారణాసికి వచ్చి గాంచెను ప్రజాశీవకమునందు మరల బోక మాతవాధ్యాయము ప్రారంభమయ్యెను నిరాశా విస్ఫులముతో అదగానవప్రజల అభిరుచులు మరల చిగురించినవి నాటకములు చిత్రలేఖనము నవలలు ఈ యుగమునందు ఉచ్ఛస్థాయి నందుకొనినవి ఇట్టి సుఖిజ స్థితియే ఇంకను పెక్కు సంవత్సరములు కొనసాగు నను నాకా అనిచెను కాని మధ్య తరగతికి చెందినవారు ప్రజా శీవకమునందు కీంకారము నాక్రమించు కొందు రనెడి భయము ప్రభువులకు కలిగెను

ప్రకృతికృతుల దయకు కూడ అపానుచేశము రూప మయ్యెను శ్రీ క 1760 1788 సంవత్సరముల మధ్య కాలమున లేకమునందు శామము మున్నగు నరిష్టములు జయులులేదని అగ్నివర్ణకముల కాక వివరిత మయ్యెను ఇట్టి ఇక్కట్లల వలన అపానుతో పరిలక్షణమంది యను పుల కాని ఈ సంవత్సరమున పాశ్చాత్యలేఖనములు మరల అపానుతో వారణాసి నంబరములను పునర్నిర్మాణము గావించుకొన యత్నించిరి రెండు బ్రిటిష్ వాసులు నాగపాణి శేత్రుల లలవంశముగ అంగమను దించిని ఇదే సమయమున తమ అధికారమును విస్తరింప చేయఁబెంచిన రవ్వను లేకములుగూడ హోలీడ్ దీప్తముమై ఒక కన్ను కేసి యుండిరి 1864 వ సంవత్సరములో అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములకును అపానుచేశమునకును మధ్య కానుదోర్ పౌరీ (Commadore Perry) వ్యాపార విషయమై సంప్రదింపులు జరిచెను విలేజ్ వులలో దొడ్డు గలిసి వివిధ రంగములలో ముందంజ చేయుచున్నవారితో పరిసమాధముగ కానుకూడ పురోగమింప వలనన పరిస్థితి ఏర్పడదనని అపానుచేశములు గమించిరి అందుచే పశ్చిమ రాష్ట్రములయొక్క పై దిశ కార్యకలాపములు విజ్ఞానము అను వాటియొడ అపానియులు శ్రద్ధావస్తుల అమెరికా లేకమునకును 1888 వ సంవత్సరమునాటికి పారిశ్రామిక పునర్నిర్మాణమునకై వశకములు ఏర్పరచబడినవి ఇట్టి వాచావశయముననే బ్రిటు ప్రాప్తు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు రహస్య మున్నగు లేకములు అపానునకు చేయూక విచ్చుటకు ఉద్వృత్తము అయ్యెను 1897 వ సంవత్సరములో సంపాదకము నధిష్టించిన

ముట్సు నాటో చక్రవర్తి కింగ్ అటో ఇవోయే మట్సుకూ యమాకూటా-మున్నగు సుప్రసిద్ధ రాజ్యాంగ వేత్తల పాయముతో అపాను పునర్నిర్మాణమునకు కంకణము కట్టుకొనెను

1875 వ సంవత్సరమునాటికి అపానుచేశము నందొక కావనక విస్తరచలదెను అందులోని పశ్చిమ ప్రాంతంపై ఎన్నుకొనబడినవారు కాదు ఈ విషయమై ఇటాలియను ప్రతిపక్షవాయకు దల్లరులను లేవదీసెను గాని త్వరలోనే అది అలాచివయి బడినది 1889 వ సంవత్సరములో ఒక రాజ్యాంగచట్టము అపానులో ప్రవేశ పెట్టబడెను ఈ చట్టము ప్రచారము ముగిసినంతటికి కావన వశకుకాక చక్రవర్తికి కార్యకల మూచి యుండెను

కొరియా విషయమై అపాను నైవా లేకముల మధ్య 1894 వ సంవత్సరము అగష్టు 1 వ తారీఖున యుద్ధము ప్రారంభమయ్యెను త్వరలోనే అపాన్ లేకములు నైవా వారితో సంప్రదింపులు అవి కొరియా బోక పక్షంపై లేకముగా ఎగిరిపోయి కంకరలందిరి ఈ సంవత్సరముననే రవ్వనుచేనలు మంచూరియాలో ప్రవేశము గావించినది అదిచెయ్యమై అపాను రహస్యలేకములమధ్య 1904వ సంవత్సరము అగష్టు 10 రి వ తేదీన యుద్ధము జయులులేదని అపానుచేనలు రవ్వనుచేనలు నోడియలు తక్కిన లేకములను అశ్వర్యములుగఁజేసినది అమెరికా అధ్యక్షుడైన తియోడోర్ రూజ్వెల్టు కలుగఁజేసి వి 1906 వ సంవత్సరము అగష్టు 28 వ తేదీన రహస్య అపానులమధ్య పాను రవ్వనును కలుగఁజేసెను ఈ సంవత్సరముననే 1908 వ సంవత్సరములో ఇంగ్లండు అపానులమధ్య పై దిశ సహకారపు బొంబులతో యొకటి కుదిరెను ఇట్లు కానుదోర్ పౌరీ వచ్చిన కర్మాక 50 సంవత్సరములలో అపాను అంతర్జాతీయ రాజీయ రంగమునం బోక విశిష్టస్థానము వాక్రమించుకొనగల్గినది

విలేజ్ ములలో పెంచుకొనిన యుద్ధములవలన అపాను లేకమునందు అధికపరిస్థితి దీగకా రెను అంతర్జాతీయముగ గడించిన చేయి వలన అపాను వారణాసిపట్టణం లందను, న్యూయార్కు వ్యాపారకేంద్రములనుండి వంద మిలియను పౌండ్లను (£ 100 000 000) అప్పుగా సంపాదించగల్గెను ప్రభవ ప్రపంచ పరిగ్రామము జయులులేరువచ్చు

టికి అపానురేఖ రాసినవత్తుంటేనడగ నడచుచుండెను నవయుదు పెట్టు నీటికలు బయలుదేసినది ఇంగ్లండుతో అరివ న యుద్ధమును ప్రకారము అపానురేఖము అర్చును రేఖముతో యుద్ధమునకు దిగవలసియుండెను కాని అపానురేఖయులు యుద్ధము నందెట్లునగా కోర్కెయు కల్గించుకొనలేదు వా ప్రవచనమును యుద్ధము అపానునకు ఎక్కువ లాభదాయక మయ్యెను ప్రపంచ వ్యాపార రంగమునందు అపాను ఒక ప్రముఖ విక్రయరక్షమైన రాజ్యమై అమితముగు లాభమును గడించుకొనినది వ్యాపార వివరమును అపానుతో పోటీపూడ ఎక్కువగ లేకుండెను ఈ సందర్భముననే అపాను రేఖయులు క్రొత్త వత్తులను పారిశ్రామికోత్పత్తి పెక్కువచేసిరి ఇది సంవత్సరములలో అపానురేఖము నాలుగువందల మిలియనుల (£400 000 000) లాభమును పొందినది మరియు కాను ఋణపడియున్న వంద మిలియను పౌండ్లను మ్యూచువల్ థిండ్స్ వాణిజ్య కేంద్రములకు సుచాయాసముగ చెల్లించగలిగెను ఇది అపాను పారిశ్రామికాభ్యుదయమునకు పుష్కరాచకముగు నాదియైనది ఇట్టి విశయోత్సాహము 1921 నం. లో అపానును యు ఎన్ ఏ బ్రిటన్ ప్రాప్త్యరేఖములలో ఒప్పుదమునకు రింపనది నానాజాతిసమితి (League of Nations) లో అపాను రేఖమునకు ఆగ్రగణ్యులగు స్థానము లభించినది

1928 వ సంవత్సరములో అపానురేఖమునందు సైటిల్స్ ఖాకంపము అనకు వివేకమైన ఉపద్రవమును కలుగజేసినది దీనికితోడు యుద్ధానంతరము రేఖమునందొక విధముగు అర్థికమార్గదర్శము (The Post-war economic depression) అయిబడినది ప్రజలలో అల అడి ప్రారంభమయ్యెను 1931 1938 సంవత్సరముల మధ్య అపానులో పెట్టుకు రాణియ వాయువులు పాత్య గానింపబడి

1931 వ సంవత్సరములో అపాను సేవలు ముగ్గుర్తోనీ వై నా సేవలను ఓడించి మంచూరియాను ఆక్రమించుకొనినది వై నా అపాను అ మధ్య కాంతి వై నా జాతి నమిలి చేసిన ప్రయత్నములన్నియు వ్యర్థమయ్యెను మంచూరియాకు మంచుతో అను సేవపెట్టి రానిన అపానియులు వసురేఖమునందు నిరసము గానించుకొని

ఇట్లు వై నాతో యుద్ధము ప్రారంభమై యుండగా 1932 వ సంవత్సరము అవవరిలో ఎంగాయ్ వై అపాను నౌకారకములు దండెత్తినది 1933 వ సంవత్సరములో పీకింగ్ నగరము నాక్రమించు కొనుటకు అపాను సేవలు సంబద్ధములై నవి 1933 వ సంవత్సరము నరకు అరిగిన పోరాటములలో చాలనరకు అపాను సేవలే విజయ వంతములై పెట్టు వై నా నగరములను స్వాధీనము గానించుకొనినవి ఈ దండయాత్రలు కారణముగా బ్రిటను అమెరికా రష్యా రేఖములను అపాను రేఖముతో నుండిన మైత్రి వద్దుగిల్లినది అపానుతోనీ వై నాతోనీ కారులు ప్రెస్ వ్యాధికారులకు లొంగక తమ ఆస్తిస్థాను సారముగ ముందరుగు వేయుచుండిరి అపానుతోడి వాణిజ్యమునకు నంబంధించిన ఒప్పుదములన్నిటిని ఆరు హుసములలో తెగతెంపులు చేసుకొనడ వలయునని 1930 వ సంవత్సరము ఆగ్రెలో అమెరికానుండి యొక ప్రకటనము వెలువడెను 1933 వ సంవత్సరము సెప్టెంబరులో తెలదేగిన మచో సంగ్రామము వలన బ్రిటను యొక్క వలకులతో ప్రాగ్జేక్షములందు వద్దుగిల్లుటలే అపాను నాయకులు అర్థనీ ఇటలీ నాయకులతో 1940 వ సంవత్సరము 27 సెప్టెంబరులో ఒక వై నికమయిన ఒప్పుదము గానించుకొనిరి అపాన సేవలు 1940 వ సంవత్సరము నవంబరులో ఇండోనీషియా నాక్రమించుకొనినవి అపాను అమెరికా ప్రభుత్వముల మధ్య సంప్రతింపులు అరుగుచున్న కాలములో అపాను సేవాధియైన జవరల్ తోతో 1941 వ సంవత్సరము అక్టోబరులో అపాను ప్రధానియై ఇండోనేషియానుండి అపాను సేవలయొక్క ఉపసంహరణమును నిరూపించెను ఈవార్త అమెరికా రాజ్యాంగ కార్యదర్శి (Secretary of State) కి ఒక దూషచావుక మైన లేఖర్యూ 1941 వ సంవత్సరము డిసెంబరు 7 వ తేదీ మర్యాద్యము 2 గం. 30 ని. ల కందజేయబడెను ఈ వార్త అందుకు కొకగంటముందే అపాన్ సేవలు పెరల్ హార్బరును ద్వంసము గానించినది ఇదే వమయమున సింగపూర్ హొంకాంగ్ లపై గూడ అపాను సేవలు బలప్రయోగము గానించినది అమెరికా దేశాధ్యక్షుడు రూజ్వెల్టు పునరాలోచన చేసికొనవని అపాను చక్రవర్తి వార్త వంచెను గాని అది నిష్ఫల

నుయ్యెను అపానుతో కింకప్తానము అన్నిటిని సేవారి వతులు స్వాధీనము చేసికొనియుండిరి

మహాసంగ్రామపు తొలిప్రయత్నమున అపాను సేనలు హాంకాంగ్ ను మలయాను ఎలివైన్ దీప్తులను అర్వాలో చాల భాగమును ఆక్రమించుకొనినది 1943 వ సంవత్సరము సేనవి వరకు అపాను ఐలములు నిరాలంకముగ దండయాత్రలు చేయుచుండినవి మిత్రరాజ్యములవారు క్రమముగా ఐలములను సేకరించుకొని 1944 వ సంవత్సరములో నౌకాదళములను వాయుదళములను అపాను ద్వీపముపై పు మరలిచిరి ఈ పరిస్థితిలో జనరల్ తోతో మంత్రివర్గము అధికారమును కోల్పోయెను మాతన మంత్రివర్గమేర్పడినది 1945 వ సంవత్సరము మార్చి నాటికి అపాను నౌకాదళముల శక్తి శక్తివది ఏల్ర లి వ తేదీ అపాను మాతన మంత్రిమండలి రాశి నామానువచ్చించెను అప్పుడు మరయొక మాతనమంత్రి మండలి ప్రధాని రూబాకి వాయుదళమున స్థానంప లెదు అలై 22 వ తారీఖున అమెరికా ద్రిటను ప్రభుత్వాధికారులు కలిసి ఎట్టి నియమములును లేకయే అపాను సేనలు లొంగిపోవలయునని ఒక పమ్ము ప్రకటన మును గానించిరి అగష్టు 15 వ తేదీ నాలోనిమూపై అగష్టు 9 వ తేదీన వాగపాలిపై అణ్వత్తుములు ప్రయోగింపబడెను అపాను నగరములు నిర్జనము గానించబడినవి అగష్టు 15 వ తేదీ రవ్యమసేనలు గూడ అపానుపై యుద్ధమును ప్రకటించి మంయారియా వాక్రమించుకొనినది అగష్టు 10 వ తేదీ అపాను సేనలు తమయోటమి సంగీకరించెను అగష్టు 22 వ తేదీ జనరల్ మెకార్తర్ యొక్క సర్వవై వ్యాధికారమున యు ఎన్ 5 యు కె సేనలు అపాను దేశములో అడుగిడినవి అపాను దేశవర్తకయం దింకవరకు పూర్వ మెప్పుడును విదేశ వాయుకుని అధికారముగాని పరిపాలనముగాని ఏర్పడలేదు

మహాసంగ్రామమునకు దోడిదోయినప్పటికిని మిత్ర రాజ్య సేనల వన్నిటిని ఎదుర్కొనగలిగి అపాను విజయ పతాకను కొంకళాంము నిలుపుకొన గల్గినది అపాను దేశపు టుమికి ముఖ్యకారణ మా దేశమండలి ముడి వరకుం కొరకయే మిత్రరాజ్యములకునలై నై నిక

విజ్ఞానమువందు పురోగతి అపాను దేశమునకు లేదు అప్పుటికి అపాను సేనల విరోధాపాములు ప్రశంస నీయములై వరలెను మంత్రిమండలి కానన సభను వార్యకవనాంచి యుంకునట్లొక మానన రాజ్యాంగ వ్యాయక్వాత్తుము అపానులో 1943 వ సంవత్సరము నవంబరు 8 వ తేదీన ప్రవేశపెట్టబడెను పభా సభ్యులు దేశమునందలి వయోజనులచే ఎమ్మెకొనబడుదురు కాని చక్రవర్తియే దేశనాయకుడుగ ముందు 1951 వ సంవత్సరము సెప్టెంబరు 8 వ తేదీ పాప్తాన్నిలో 43 రాజ్యములు నిర్ణయించిన కాంతివట్టమునందు అపాను కూడ సభ్యత్వము సంగీకరించినది కొరియా పాలోహా మున్నగు భూభాగములను కోల్పోయినప్పటికిని అపాను పర్యపాత్యకంత్త్యమును మరలించి మాతన రాజ్యాంగ విధానముతో అర్థక పారిశ్రామిక స్మృత్యర్థమున కై గట్టి ప్రయత్నము చేయుచున్నది అల్ రా

జపానుదేశము (భూగో)

దరిత్ర అపానీయుల ప్రాచీన దరిత్రమ తెలిసికొనుటకు తెనుకకు తిమ్ముచెన్నొ (Jinnah Tension) రాజ్య కాలము వరకు దోవలయించును తిమ్ముచెన్నొ అను నతడు మొదటి అపాను సార్వభౌముడు క్రి పూ 800 అతడు వినోదన మెక్కిన సంవత్సరముగా తెలియుచున్నది (అయిలే కొందరు అధునిక చారిత్రికులు అతని ఎంహావప్రా కాలమును తరువాత కొన్ని శతాబ్దములు క్రిందికి లాగిరి) అపానీయులు (తమ) రాజకుటుంబము నకు దివ్యాంకోత్పత్తిని అరోపించుదురు కావున వారి (అపానీయుల) మహావృత్తి (గ్రహణ) విషయమున ఈ ఐతిహ్యముల అంగికారము ప్రధానాంశమైయున్నది తిమ్ముచెన్నొ అను నతడు మార్వరేవ కావంశ వంశపు డుగా తింసావలెదనాడు అట్లు అపానును దేవతల భూమి' గా గుర్తించగలియున్నది

ప్రప్రవహకాలమునందలి సార్వభౌములు క్రమముగా తమ ప్రభుత్వమును తమ ద్వీపరాజ్యమునకు చెల్లి ని స్తరించ తేదిరి వ్యవసాయవృత్తిపై ఆధారపడిన పంపమొకటి ఏర్పడెను అది (గ్రమముగా) కంహేల గడములుగా రూపొందెను క్రి 4 12 వ శతాబ్ది నాటికి ఐలంకుం లయిన నై నిక ప్రముఖం (దోగనుల) ప్రాథవము కారణ

ముగా పార్వతేశములు తమ ప్రాధాన్యమును కోల్పోయిరి వైదిక ప్రముఖులే దేశముపై నిక్కముగా ప్రభుత్వమును నెరవరి పార్వతేశములు నామమాత్రమున ప్రభువులై వైదిక ఖండలో మండలములోని గొప్ప పంకములు (వైష్ణవములు) లేకమును పరిపాలించుకొనిరి వారి ప్రభువు తమకంటె తక్కువ స్థితిగల భువీనుల (సామురాయుల) జాత్రవరాక్రమములపై ఆధారపడియుంచెను

1840వ సం. మున బండతకీములు (Pondicherry) ను వారికి పిదప ఇతర యూరపుయను జాతుల ప్రతినిధులును వచ్చి తేరిరి ప్రప్రథమమున ఎలెంచినవారు ప్రధానముగా వర్తకులును రోమను క్యాథలిక్ మతప్రచారకులు వై యుండిరి ఈ ఉత్తమ వర్గములవారికి పాల్గొనము లుంచెను వర్తక సంస్థలను ఏర్పరచుకొని వాణిజ్యమును చురుకుగా అరపుకొనుటకు వర్తకులకు అడ్డు యెడగలవెను మిషనరీలు స్వేచ్ఛగా తమ మతవ్యాప్తి గావించుకొనుటకు అనుమతించుటచేరి వారి విషయమున కొంత పక్షపాతము కూడ చూపబడెను

క్రీ.శ. 1800 సంవత్సరముకాలకి టోరుగవ కుటుంబమువారికి నిరంకుశాధికారము లుంచెను దానిని వారు 1888 వ సంవత్సరమువరకు సంరక్షించుకొనగలిగిరి

టోరుగవ టోరుగవ కుటుంబములవారు విచ్చేదక పాండుకేశ ప్రభులు తొలగించ బడచిరి ఈ క్రతులలో విదేశ వర్తకులు చేరియున్నారు యూరపువానులు ముఖ్యముగా ఎలిస్ట్రెన్ దీవులను పశచిమదుండుకొనిన స్పానిష్ వారు అపానును అయిదువలంపుతో కావించునున్న ప్రయత్నములకు నాందీప్రవర్తకులుగ మతప్రచారకులు (Missionaries) ప్రవేశించిరి కావున 17 వ శతాబ్ది ప్రథమ భాగమునం దీవ ద్రులను దీని పారల్రోలిరి క్రైస్తవ మతస్థులను దాదాపు పూర్తిగా ప్రారపింపా మూలమున తొలగించిరి టోరుగవపాలకుల ఆధిపత్యమున రెండు శతాబ్దములవరకు అపాను వేరై కాంతితో ప్రగతిలేక పుడవడిగోయను

క్రీ.శ. 1858 1854 సంవత్సరములలో కామడోర్ మాత్యూపెర్రె అను వాతని శిష్యుత్వమున మౌనాధికములు అపానును దర్శించెను తత్ఫలితముగా కాలించుకొనబడిన ఒడంబడికలనుబట్టి అపానువకు సంయుక్తరాష్ట్రముల

(U S) తో వర్తకముచేసకొను అనకాశము లుంచెను ప్రముఖములయిన బిరోపా ప్రభుత్వములకుగూడ అతిశక్తికముగా కుల్యములయిన విశేషాధికారములు (Privileges) లుంచబడి

క్రీ.శ. 1888 వ సంవత్సరమున తిరుగుబాటువారు కొందరు పాలించుచున్న ఒక వైదికప్రముఖుని (Sirdar) కూల్రోసిరి విప్లవనాయకులు పార్వతేశముని (Empress) వ్యాయాపితత్వమును పునః ప్రతిష్ఠించిరి అతడు మెయేజి (Meiji) లేక మెజిమోచేతమయిన ప్రభుత్వము (Enlightened Rule) అనునామమును రుదించెను ఇట్లు 1888 వ సంవత్సరమున అరిగిన విప్లవము పాధారణముగా మెయిజి రెస్టోరేషన్ (Meiji Restoration) అని వ్యవహరింపబడినది అప్పటినుండియు ప్రజాప్రభుత్వములు ప్రవర్తింపను అపాను శక్తిమంతులగు రెండవ శతాబ్దమున ప్రవర్తించునట్టి అమృతమునది వచ్చి ఆగ్రమించుకొన్న అధికారులు రెండవప్రపంచ మహాసంగ్రామానంతరము నిక్కమైన ప్రజాప్రభుత్వవిధానమును స్థాపించుటకు ప్రయత్నించిరి ఈ ప్రయత్నములు చిరకాల ప్రాయంగా అయియును పాశ్చిమగ్రాహ యను విషయమున అనల్పముయిన అభిప్రాయభేదము కలదు

టూగోశము అపానుచేశము 1958 వ సంవత్సరము నందలి ప్రభుత్వమువారి అంశవాసులు 887 మిలియనుల అవాళాగం దేశము అపాను చాల్ల ప్రభావముయిన ద్వీపములతోను అసంఖ్యాకములయిన చిన్న ద్వీపములతోను ఏర్పడియున్న దేశము దీని దాదాపు విస్తీర్ణము 148,000 చ. మైళ్ళు

శిశోవ్ల పరిస్థితులు మొత్తముమీద అపానుపరమ శివకాలము ఎక్కువ వరిగానుండును అందలి సాలీనా వర్షపాతము గాఢతరముగా నుండును దీనికి రెండు కారణములు కలవు (1) అపాను ద్వీపమునకు రెండు ప్రక్షాల్ప వేపనియందు కలదు శివకాలములో దక్షిణమున దూర దూరముగా వ్యాపించు కైత్య ప్రవరణము (cyclone) కొంత కారణము (2) బురుగునీరు మౌగ్గమున అని యుండుట కొంతవరకు కారణము ద్వీపములలో

అణాంశము (Latitude) నందలి భేదములు సున్నపుముగా శీతోష్ణస్థితియందు భేదములను కల్పించుచు ఎత్తు నందలి అధికతరముయన మార్పు అణాంశముతో విమిత్రము లేక యే స్థాంశముగా విశేషముయన భేదమును కలుగజేయును దక్షిణమునను దైర్ఘ్యం దిశయందును గల సముద్ర తీరములందును శీతోష్ణస్థితి తడిగాను ఉష్ణోష్ణమండలస్థితి (Subtropical) కలదిగాను ఉండును అనటి తీరకాలము సామ్యముగ నుండును అనటి వేసవి కాలమునందలి వేడిమి శ్రేణికరముగను దుష్పహముగను ఉండును టోక్యో (Tokyo) వగరమునకు ఉత్తరము నందలి శీతము ఉత్తరోత్తరముగ అభివృద్ధియందును ఉత్తరము నందును దేశమునందలి వరిచాపాక ప్రదేశములందును ఋతువలంబున మార్పులు పరిమృతముగ నుండును

వైవర్ధకతలక్షణములు ప్రకృతిమాత అపానువిషయమున బాధార్యమును చూపుటలేదు కీ వంతు అనుట వ్యవసాయ వృద్ధి వలంబించియున్న అపానునందు చాచాపు కీ వంతు భూమి విశేషముగా కొండలతోనిండి వ్యవసాయమునకు పనికిరానంత విస్తృతముగా నున్నది అపానీయులు తమకు వలంప వరిధాన్యమును తదితర అపారధాన్యములను కొంతవరకు సమకూర్చుకొన గలుగుచున్నారు ఇది తమకు లభ్యమైన భూములను సాంధ్రవ్యవసాయమునకై (Intensive Cultivation) వివిధముగా గించుట చేత పంటలు పెరుగుచున్నది వగములకును ఎక్కువ భూతలమును అదపు లాక్రమించియున్నది కాబట్టి అ అదపులవలన చారికి కావలసిన అన్నివిధములయిన కలప లభించుటలేదు ప్రక్కనున్న సముద్రములలోగల అనేక విధములైన చేపలవలన అపానునందలి అప్పులు తిను మాంసకృత్తులను ఉత్పత్తి చేయు అపారములలో విశేష భాగము లభించుచున్నది ఆ చేపలు చారికి అమూల్యమునకు ఎగుమతి పంపకగ కూడ ఉపయోగించుచున్నది

అపానునందు పెట్రోలియములేదు లభించు తొగ్గ ఉత్తమమునందలికాదు ఇట్టి తోవములను పర్యవేక్షింపుటల నుండి ఉత్పత్తియగు అలవిద్యుచ్ఛక్తి (Hydro Electric Energy) కొంతవరకే ప్రయోజనకరముగ పూర్వగులుగుచున్నది ఇది పరిశ్రమలకువలంప ముడిపన్నులు సమృద్ధ

ముగ లేవు దేశముయొక్క అవతరములను తీర్చుటకై ఇనుముతోవనా అన్ని తోవానులను వగమో విశేష భాగమో దిగుమతి చేసికొనవలయున్నది మాలు నేత పరకులు రబ్బరు పరిశ్రమలు విదేశములనుండి వచ్చుముద్రపత్రి ముడిరబ్బరులపై పూర్తిగా ఆధార పడియున్నది

87 వ అణాంశమునకు ఉత్తరమునను దక్షిణమునను గల ప్రదేశములకు వైలంబులము (Contrast) కలదు ఈ వైలంబులమునకు కారణము అపానునందలి దక్షిణ భాగము తోలక జనాభాంశముయొ యుండుటయే దక్షిణ అపానురేఖము క్రిమ్మ శకముయొక్క ప్రారంభమున అభివీక్ష్యముగా మారినది (అచారు చేయబడినది) అనట ముఖ్యముగా లేనియ సమృద్ధిరకముల చుట్టు అపాను రేఖమునకు స్వాభావికములయిన లక్షణములు కనిపించును ఆ లక్షణములు - తేలికగా నిర్మించబడిన ఇండ్లలో స్వల్పముయిన ప్రదేశమునందు నివసించు అనుల సాంధ్రమైన సంఖ్య అత్యల్పములయి పొగుకొన నేలలు అధిక ప్రదేశములందలి వరిపంటలు కొండల పంటలు ప్రదేశములలో మిగిలినవలెనందీన సమతేజములందు టీ తోటలు మిట్ట ప్రదేశములందలి మరలీ పృథ్వచాది కలు అనునది అపాను ఉత్తరభాగమునందలి అభివీక్ష్యములు దక్షిణమునందుకంటె మిక్కిలి అలభ్యముగా పర్యటి అవలంబుయొక్క ఉత్తిది యున్నను సేద్యమున కయోగ్యములయిన భూములు తక్కువగమన్నను క్రమముగా అభివృద్ధి పొందెను దక్షిణ అపాను రేఖమునందు క్రి. శ. 1888 వ సంవత్సరమునకు ఎమ్మట పారిశ్రామిక విస్తృతి అంతకంటె ఎక్కువ ప్రముఖమునందలి మరలీయు అచ్చట పల్లవు ప్రదేశములలో జనాభాయొక్క సమాహారము (Concentration) చాలా అధికమయ్యెను ప్రధాన అపానురేఖ విస్తృతమునందలి చాచాపు కీ వంతు భూమి కొండల ప్రదేశముగానున్నది ఆ కొండల పంటలు ప్రదేశములు మామూలుగా నిట్రముగా నుండును అందలి నేలలు క్రమముయిన సేద్యమునకు పనికిరానంత పల్లవై యుండును తిన్నతిన్న పంపన రకలతోనున్న అనేకములయిన అన్ని పర్యవేక్ష్యములు అత్యున్నతములై కవలంబు పర్యవేక్ష్యములయి ప్రాప్తియును సేగ

ముతో ప్రవహించునదియు లోవులేనిదియు హాగా యావమునకు విలీనమైనదియునై యున్నది అది ముఖ్యముగా అనిదియొక్క ప్రవాహవలననున్న అపానీకర్ణము అయిన పల్లపు ప్రదేశములందలి నీటిపారుదలకును ముఖ్య భారమునై యున్నది

పృథ్వికావస్థముగనే అపానువందలి మైదానము వందలి మట్టితో వేర్పడి ఒక వేరులేయబడిన (Isolated) ప్రదేశముగ నుండును వందలిమట్టి వరులచే వర్షపు నీటివాహ ప్రదేశములందు (Monsoon drainage) నిశ్చితముగ నుండును తేడా అది నదులచేగాని వరంగములచేగాని తీరపు పల్లపు ప్రదేశములందు పంగ్రహా మొనర్చుటకు దీనివలన తీరముల వెంటి కలవకట్టుగా పల్లపు భూమండలములేరు కాలువలుగా వికృతములై లోతు లేనినై యుండుటచేత నీమట్టి ప్రదేశములందలి నదులు హాగాయనమునకు అంతగా ఉపయోగపడవు కాని చాటి ఎత్తైన అలప్రవాహ మార్గము యాంత్రిక సహాయమున (Gravity irrigation) పల్లపు వ్యవసాయమును సులభము చేయును

ప్రధాన అపానుదేశమువందలి మధ్యభాగము ఒక విషమమయిన మండలముగా కన్పిండు చాని పొడవు 800 మైళ్లు అది పశ్చిమముగా కాంటో మైదానము (Kantoplane) నుండి నగోయా (Nagoya) గుండా ఒనకా (Onaka) వరకును ఆకుటినుండి నముద్రపు కయ్యలయొక్క (Inland sea) రెండు తీరముల పొడవునను చాయవ్యతిరేకయందలి క్యుటసు (Kyushu) వరకును వ్యాపించియున్నది

కాంటో (టోక్యో) మైదానము అపాను జాతీయ తీవ్ర విషయమున ప్రాముఖ్యమును వహించియున్నది ఇటీవలే ఆకాదు అయియున్నప్పటికిని ఇది అనేక విధములుగా ఇంగ్లీషు లోలాండు (English low land) లోను, పారిస్ పరివాహ ప్రదేశము (Paris basin) లోను పోలుచున్నది 1950 సంవత్సరపు జనాభా లెక్కలను బట్టి టోక్యోనగరము 82 78 000 జనసంఖ్య కలిగియున్నది 1958 వ సంవత్సరపు జనాభా లెక్కలను బట్టి 18 00 000 జనసంఖ్య గలిగిగా అంతగా చేయబడిన గ్రేటర్ టోక్యో (Greater Tokyo) ప్రపంచ

మున గల మూడవ బ్రహ్మాండమయిన పట్టణము ఇది జాతీయ రాజధాని (National Capital) ఇది కాంటో మైదానము నందున్నది కాంటో మైదానము అపాను నందు గల అతి విస్తృతమైన (largest) పల్లపుప్రదేశము దీని విస్తీర్ణము 2500 చ మైళ్లు ఈ మైదానమునందు పట్టణములు 80 కంటె హెచ్చుగా నున్నది టోక్యోదాని జనాభా 10 000 కంటె ఎక్కువగా నున్నది టోక్యో (Tokyo) నగరము యోకోహమా (Yokohama) నగరము - ఈ రెండును అటుపోటు గల పల్లపు తరంగముల తీవ్రతను గురియగుచుండును ఇవి రెండును అపాను నందలి రెండవ పారిశ్రామిక కేంద్రముగా వేర్పడి యున్నవి ఇవి ఈ మైదానముననే కాక వేటి జనాను దేశమునకెల్ల వాడబ్బకేంద్రములై యున్నవి ఉత్తర పశ్చిమ ప్రాంతములందు రైలుకోడ్లు వలకొన్నవలె వ్యాపించియున్నవి

కాంటో మైదానమునకు దక్షిణమున పసెన్ (Sensen) తీరపు వన్నది చీలిక (Coastal Strip) పసిఫిక్ మహాసముద్రపు తీరముల వెంటి వ్యాపించియున్నది ఈ పల్లపు ప్రదేశము శిలామయము అయిన కొండలచే వేరుచేయబడిన స్వల్పదీపములచే ఏర్పడియున్నది ఇది క్యోటో (Kyoto) టోక్యో (Tokyo) నగరములకు మధ్య అనేక శతాబ్దాలనుండి రహదారి మార్గముగా నున్నది ప్రస్తుతమును ప్రాచీనమునయిన టోక్యో రహదారియు వేటి రైలుకోడ్లును దీనికి అడ్డముగా పోవుచున్నది ఇవటి సామ్యమయిన శిశుకాలము గాఢమయిన వర్షపాతము మాండలికే వారింజవంటకును తేయాకు వంటకును ఆనుకూలముగా నున్నది అపాను తేయాకు చెరులో నగరభాగము అక్కడనే వెండబడి కానీర్ ఛాన్స్ అఫ్ లిజివోకా లో కుట్టిచేయబడి అంగరేణ్య అది పొట్లములుగా కట్టబడుచున్నది

నగోయా (Nagoya) మైదానము టోక్యోకు 180 మైళ్లు పశ్చిమముగాను మండు అభాకము (Ise Bay) నకు ముందుభాగమునను గలది విస్తీర్ణమున ఇదే కాన్టో మైదానమునకు ఎడమ ఎత్తురగియున్నది ఇది ప్రాముఖ్యమున మూడవ పారిశ్రామిక కేంద్రముగా రెన్నడును చున్నను కాంటో మైదానము నందుకంటె ఇందు అవ

పారిశ్రామిక అభివృద్ధి కరముగా మన్నది వగోయా నౌకాశ్రయము (10 81 000) లోను లేని గాను ఎండికి లది గాను ఉన్నది టోక్యో నౌకాశ్రయము ఉన్నట్లు ఈ పట్టణమునకు లోతు నీరు గల శివ్రేత లేదు

ఎల పశ్చిమమున నముద్రపు కయ్యకు మధ్యనైపు చినరమన్ను క్షితి మండలము బ్రహ్మాండమయిన జలవనతి కలదిగా నున్నది అందు ప్రాచీనము ఖ్య పట్టణము లున్నవి ఈనాడు ఈ మండలము జపాను దేశమున వీరై కమయిన ప్రభావ పారిశ్రామిక ప్రదేశముగా మన్నది బ్రహ్మాండమయిన జపాన కోల్తో కోలే అను పట్టణములు ఇంతే అలరారు చున్నవి

జపాన - కోలే - రాజధానులకు సంబంధించిన వంశ లము (44 25 000) టోక్యోకు పశ్చిమమున వికాసమైన గట్టులు గల బోదోవది యొక్కయు దాని అవంత్యాకము లయిన ఉపనదుల యొక్కయు కే హెడ్-డెల్టా (Bay Head Delta) పైన నున్నది టోక్యోకు వలె ఈ పట్టణమునకు కలువలును లోతులేని వండలిగల నౌకాశ్రయములను కలవు ఇందలి పార్శ్వవర్ణనిర్మాణ రీతిగల ఆదేశము లయిన భవనములు కొంతలైన గాని లోహపు ద్రవ్యములైనవని నిర్మితమైనవియున్నవి ఇందలి నీటిరవాదా నివార్యములు ఉత్తమమైన నైశ్చే భోగ్యములు చదునై విప్రతమైన మైదానము ప్రజల మయిన పరిశ్రమ సామగ్రి - జపాన పట్టణము పారిశ్రామికముగా నిర్మాణమునందు ముందుకు దోహద మొనర్చినది

జపాననుండి అభావము దిగువకు గమన 16 మెళ్ళ దూరమున లోనైన నీటిపై కోటి (7 66 000) అను శివ్రేత వలెయు ఒకటి ఉన్నది

యొకవంశా వలె దానితో దోటి చేయు కోలే నౌకాశ్రయము అధునిక వాణిజ్యాంగణమునాది కోటికపై నిర్మితమైనది ఇది తారకమయ్యలే ప్రముఖమయిన పారిశ్రామిక కేంద్రముగా నిర్మితమైన ఇప్పు లోహాలి శ్రమయందును విశేషముగా నౌకా నిర్మాణమందును ప్రత్యేకమయిన శృంగ అరుగుచున్నది

జపానుదేశ మధ్యభాగమున కోల్తో (1102 000) ఎట్టణము కి ౪ 794-1880 వరకు రాజధానియై

యుండెను పారిశ్రామిక ఎత్తైనను వలన అందు మట్టిల్లిన మార్పు మిక్కిలి స్వల్పమైనది పెద్ద పాక్షరీలు పట్టణము నిషేధించబడినది ఈ పట్టణమున ఇం ను దాని ప్రాచీన నై భవము పోయి యున్నది అందులే నీటి కాంతికాలమున అవంత్యాకము లయిన యాద్రాకులకును ఎట్టణములకును దర్శించగన కేంద్రముగా మారినది జపానానీ కాళమునకు చెందిన దేశీయములకు అనగా - లుంగో - ఎంగారీతో పెయిరుతో స్వప్రలము కంచుపాత్రలను చేయుట - పట్టుకేన గృహాధిగ్రహలు - రాజానా పరిశ్రమలు మున్నగు వాటికి ఈ పట్టణము అటపట్టయి నిలిచి యున్నది

ఉత్తరముగా నున్న ఒడ్డున తీరము యొక్క తీర్పు అంతము ఇది ఎమోనోసో అలసంధులపై నున్న మోతి (126 000) నుండి పశ్చిమముగా విస్తరించి యున్నది ఇచట జపాను వండితి భారీ ద్విశముల మిక్కిలి విహారముగా నమానమైనవియున్నవి బోగో విశేష భాగము కృష్ణమగనులవలె నరభరా చేయబడుచున్నది ఇతర ముడి పదార్థములలో కొంత వంటిగొన్న అయి : అనిజము దుక్క ఇనుము విద్యాణముకొరకు ఉపయోగించు ఉట్టు - దేశీయ వస్తువ్ర మార్గమున జపానా నాగోయా టోక్యోల పారిశ్రామికాంగణములకు వంప బడుచున్నవి

జపానునందలి జనసంఖ్య-అర్థిక పరిస్థితి

జపానునందు పేర్కొమిదిను పనికివచ్చు భూ వైశాల్యము 28 000 చ మైళ్ళకంటె కొంచెము ఎక్కువగా మన్నది అనగా ఇది అంద్రదేశము యొక్క విస్తీర్ణముతో సుమారు 6 వ వంతు ఉండును జపానులో పరిష్కము చేయబడిన ఒక్కొక్క చరభ్రత మైలునందు వంతు వంటలే సుమారు కి 740 నుండి జనులు పోయింబడుదురు ఈ సంఖ్యా విషయమున ఏ ప్రముఖమయిన దేశము తొడ జపానునకు పరిచారు నై చెప్పు జపానునందు అధునిక కాలమున సంవత్సరమునకు ముమారు 10 లక్షల జోవైన జనాభా పెరుగుతున్నది 1970 వ సంవత్సరము వాటికి ఇప్పటి జనాభా 10 కోట్ల మొత్తమునకు పెరుగ వచ్చును భారీ ఎత్తున భూమిని వ్యవసాయము క్రింది తెచ్చుట సాధ్యమై ఇవను జపానునందు ఉత్తమ మయిన

భూమి అంతయు పారుచీయలది యున్నది అవాళా యొక్క పెరుగుదలను పురస్కరించుకొని శేవలము మరికొంత భూమిని సేద్యము చేయుట మూలమున లోటును పరిపూర్తి చేయవచ్చు నను అకంపకాళము లేదు అపాను యొక్క అవసరమైన ఎకార్లముల మొత్తములో 4 వ వంతు పెరార్లములను దిగుమతి చేసికొనుచున్నది రేకేయోత్పత్తిల మూలమున అపాను ప్రస్తుతపు అవాళాచే చాలి చాలని కొద్ది అవోగముచే పోషించ జాలకున్నది

క్రీశ 1888 వ సంవత్సరమునకు ఎప్పుడు అరిగిన పారిశ్రామికాభివృద్ధి అనంతభాగ్యవిృద్ధికి దోహద మొనరెను వహ్యాలమున పారిశ్రామిక వస్తువులను ఎగుమతి చేయుటకును ఆ ఎగుమతుల వలన లభించిన డబ్బుతో దిగుమతి చేసికొను వస్తువులను కొనుటకును అనువయ్యెను కాని నేడు అపానుయొక్క 40 బాంకర సామ్రాజ్యము వస్తువులకులేకను ప్రపంచ విలువలలో ఇతర పారిశ్రామిక లేకములతో పోలికనుగల పోటీ చేయవలసవచ్చుట లేకను పూర్వమునందు 40 శతాబ్దము అపాను యొక్క వాడెల్ల ప్రవృద్ధి అభివృద్ధిముగా కనిపించుచున్నది అంతలేక ప్రవర్తమానముగ నున్న అననము దాయమునకు అవోగము కల్పించుటను గురించిన సమస్యలను ఆశ్చర్యించ వలయున్నది

నేద్యము చేయబడు భూమిలో 8/10 వ వంతుకంటె ఎక్కువ భూమి అవోగమును ఉత్పత్తిచేయు పైర్లకు ఉపయోగించబడుచున్నది హాక్లెబోకు చెందిన ఉత్తరమండలి ద్వీపములతో కలుపుకొని దాచాపు ప్రతి ప్రదేశమునందును నీటి పారుదల సహాయమున పండించు వరివంటి మొక్కలైనందు 80 శతాబ్ద అజాంశమునకు దక్షిణముగా ఎప్పుడునైతే శీతోష్ణస్థితి అలవనతి వేల నీరు మున్నగు పరిష్కృతులు అనుభూించుచో అచ్చుననే ఇప్పుడు పాగు అగుచున్న పరి వ్యవసాయ మంతయు అరుగుచున్నది రెండేని వంటలు పండించుట గాని వరివంట ముగిసిన ఎడన ఆ పొలమునందే రెండవ వంటను పండించుట గాని అరుగుచున్నది

నీరు పారుదల గల భూ విస్తీర్ణమునంతయు ఇట్టి పరిస్థితులు కలది పైరు పెరుగుకాంము దక్షిణ అపానులో

అపాధారణముగా దీర్ఘముగా నున్నది అందరి పరిమిత ప్రదేశములలో నీరు కట్టి రెండవ వరివంట పండించబడును అయితే పెక్కు ప్రదేశములలో వరివంట పండించవచ్చుట రెండవ వంటగా శీతకాలపు గోధుమ గాని శీతకాలపు యవలు గాని కొన్నిచోట్ల కూరగాయలు గాని రెల్ల అలుగడ్డలు గాని పండించబడును అపాను లో నేద్యము చేయబడు మొత్తము ప్రదేశములో 6 శాతము మొత్తము నీటి పారుదల కలదిగా నున్నది నీటి పారుదల లేని పొలములలో వివిధ భాస్యములు వండును వాటిలో యవలు గోధుమలు తోవ్వలు బో గోధుమ (Buck wheat) హార్మియోడోలో ట్టు కొన్ని మెట్ట పరిపైర్లు చేక్కవ రగినవి నేద్యము చేయబడు భూమి విస్తీర్ణమునకు పండు వంట యందును భాస్యమునకు ఎప్పుడు చెప్పదగినది అలుగడ్డలు వివిధము లయిన చిక్కుడులు పెక్కు సాధారణ మయిన కూరగాయలు ముఖ్యమయిన మెట్టవంట లయి యున్నవి

సార్వత్రికమైన వరకు నీటిపారుదల గల పొలము లందును నీటిపారుదల లేని పొలములందును గూడ రెండేం వంటలు పండించబడుచున్నవి సాధారణముగ ఇచ్చటి మిశ్రక్రమ (శీతకాలమున రెండు మూడు పైరు లను పెంచుట) అరుగుచుండును అపానియుల పెక్కు పొలములలో కనీసము కొన్ని వండ్లపెట్టయినను పెంచబడును మిక్కిలి సాధారణముగా పండు పది పెర్ ఎమ్మన్స్ (Persimmons) తేనీపండ్లు (Pears) అంబు మున్నగువని కొన్ని ప్రదేశములలో ప్రత్యేకముగా పెంచబడు పైర్లలో పట్టుపురుగులకు అవోగముగు మరో రెల్లు తేయాకు చెరకు పొగాకు పీచులు (Peanuts) అనుసవార (Flax hemp) పైరెథ్రమ్ (Pyrethrum) పెప్టర్ మెంట్ చెప్పదగినవి హార్మియోడోలో సుగర్ బీటు (Sugarbeets) వంట కలదు

సముద్రపు కయ్యల పొరుగునను రెల్లగడ్డ పెరుగును ఈ గడ్డ చాచ బల్లుకు ఉపయోగించును అపాను సందెల్ల ఇండ్లలో నేలపై వరచుటకు ఈ రెల్లగడ్డ చాచలు సార్వత్రికముగ ఉపయోగపడుచున్నవి మొత్తము మీద

అపానువందరి వ్యవసాయోత్పత్తుల యందలి వై విద్యము అపాను కేవల మొక పరిణామము నందించు లేదు మరెడి ప్రకారము అపవ్యయమున కెల్లవచ్చును

ప్రాయశః నీటి అపానురేఖమును వ్యవసాయాధి క్యము నందు మించు లేక మే తరేమో! సాగుచేయు పొలము నగుట విస్తీర్ణము కెందు ఎకరములు మూత్రమే ఉండును అయితే హోత్కాడోలో మూత్రము రూప మయిన కీలోష్టోలి కారణముగా సాగుచేయు పొలము ఎస్తీర్ణము నగుటకు పదుకొండు ఎకరముల వరకు పెరుగును అపానులో అత్యంత పారస్పరకముగ లభించు వ్యవస్థయు ఇప్పుటికిని విశేషము విలసిల్లుచున్నది గా ఉపయోగించుటకు నదియు సలమే అపానువంద ప్రవర్తిల్లు చున్న దృశ్యమయిన అధిక విధానములో ఏ వస్తువును వ్యర్థము చేయకుండుట కట్టణములలో జనులు పెరిగిన కొలదియు ఎక్కువ అపారము కావలయును కావున అధిక తరముగ మలమును కూడ కెట్టుదురు అది ఎక్కువ పంటలు పండుటకు పాడైన మగుచున్నది

పాలపర్యవసాన కొంతవరకు హోత్కాడోలో అభివృద్ధి చెందియున్నను పశుసమయమునందు లభించు వస్తువారము ఇదట అంత ప్రధానమైనది కాదు మాంసకృత్తుల అభి వృద్ధి చేపలు ముఖ్యార్థావ మగుటచే అపానీయుల లోకములో చాలవరకు వరి అన్నముతో కాటు చేపలు ప్రాధాన్యమును వహించుచున్నది అపాను చుట్టునున్న సముద్రపు నీటిలో విలస గల వివిధములయిన చేప లున్నవి అపాను జాలరులు ఉత్తర ముఖ్య మహా ముద్రమునందు చాల దూరము వరకు సంచరించుచుండుట వృత్తుల సంఖ్యయందును విలువయందును అపాను నందలి పాలునరి పట్టుకొనబడు చేపల మొత్తము ఇతర రేఖము లందు పట్టుకొనబడు చేపల మొత్తమును మించుచున్నది మొత్తము అపాను రేఖములో క్లి పంతు అడవులచే వ్యాప్తమయి యున్నది అపాను నందు అపవ్యయ స్థానములు అంతగా లేని కారణమున అపానీయులు కలవనే అనేక రీతులుగా ఉపయోగించుచున్నారని అపానులో వాడబడు కలవలో క్లి పంతు కేవలము ఒక పంటచెరుకు కొరకే ఉపయోగపడుచున్నది

అపానులో మునుపట్ట జలమునకును విద్యుదుత్పత్తి మూలముగను కొంగునకు నీయవలెను ; ఎట్లు చెప్పగనది కలం ఇది ప్రాయశః అపానునందు 10 అవాలోస్కర్తు లలో ఎవ్వర మయిన దనవచ్చును అపాను నందు భూమిలో సగళ గము అగ్రల పెంపగమునకై వినియో గించ బడినది అందుచేత ప్రపంచము నందలి వాని రేఖములలో పెల్ల ఎక్కువగా అడవులచే పంపియైనది అపాను రేఖ స అనవచ్చును

కల గల ప్రధానములు రెండు 'లుగా ముందుకు' అపానీయులు తమ అవలంబులు ఎక్కువచేసి వాగ్రలలో కాపాడుకొన వలసినవారై రి చ్చివారో యుద్ధము వంత వింతువరకు పోరాడ పెరుగుచుండు అడవి విస్తీర్ణము కంటె ఎక్కువ అడవిని గ్రహించుచున్న యిప్పుడులు అరిగినవి ఇవల ఎద్ద గలబడిగా అడవులను పెంచు చుండుటచే అటవీ మండలము క్రమముగా విస్తృతము పెంపెను దక్షిణమునందలి మూడు ద్వీపములందును కృత్రిమారణ్యములు కల్పించ బడినవి ఇందు మొత్తపు టడవులలో రెవ వంతు కోసివేరే (మార్చగ)వృక్షవనంజి కలదు ఇది అపాను వర్షరేఖయ ప్రాయము లందలి రావ్య శేత్రముల వలె సాంపుగా కావులు నీరి విచిత్ర వై అి కాల్పి యించును చక్కగ నరకుటవలన చక్కగ నాటుట వలన వివిధ రూపములలో వివిధ రీతి మూలములలో కలవ శేత్రములు ఎర్వముల మీద పలుకై పుల వ్యాపించియున్నది ఇవి వ్యవసాయ భూముల యందు నీర్ని దిద్దబడిన తొటల వలె భూములు చుండును

అటవీ సంపదలో అపియా యూరపులలో పెక్కు రేఖములను అపాను అభిగయించుచున్నది గురువరము లును ఎక్కువ అవ్యక్తములు వగు ప్రయోజనముల దృష్ట్యా అపాను ఇతర రేఖముల కంటె వీధియ చారుత్వైతిగై గృహ నిర్మాణ సరికరముల వివయమున ఎక్కువ అధారపడుచున్నది పెంతుకప్పు లేక తగరము పూనుకొనువలెనెటల కప్పు చాచులు పరచిన నేలలు కాగినముతోను గాఅతోను చేయించి ఎత్తి జార విడువబడు తలుపులు కొంతవరకు మట్టితో పూయబడిన

వెనురుబద్ధల తడవలు ఇవట ఉపయోగించెడు చున్నను ప్రతి గృహము యొక్క కావ్యంబరభవతికర విర్యాగముల యందు ఎక్కువగా ౩౦౦ చామలో నివ్వరి ఇవట కరచుగ ప్రమాదకరమయిన ధూంపములు ఫలించుట చేత రాతిని ఇటు ను గృహనిర్మాణము నందు ఉపయోగించుట అపాయకర మగుచున్నది

అపాను పరిశ్రమలు విరివిగా గల దేశమగుటచే లైట్ బోర్డుల అంధకముల కొరకు (ties) ను పెట్రోగ్రాఫ్ స్ట్రోఫముల కొరకును గమలలో కంబముల కొరకును కలప సామగ్రిలు కాలి వేరువ ఇమువ అపానునందు అవశ్యకము లగుచున్నవి అటవీ ఉత్పత్తులలో కేవలము, వెదురు చేతి వనజాకరకు అసంఖ్యాక విధములుగా ఉపయోగపడుచున్నది అపానునందలి తొగ్గెనలు ఒకటి చెక్కిరి లేయలది యుండకపోవచ్చును అయినను అవి నేటికిని చారునిర్మితములే నన్నది తొయ్యపుల్లలు కుతించు నమయపుండు వాడలను పాదవలకుల బదులుగా ఉపయోగించెడును అపాను నందు వెదురు బహుముఖ దేశీయోపయోగముల గాంచుచుండుట విస్తరయోమా మగుచున్నది నగరములో వేల తొగ్గు మండి ఉత్పత్తియైన చాయపు (gas) లింపవచ్చుదు ఇంద్రలో వేడిమిని కల్పించుకొనుటకు వంట వంటుటకును అపాను చారు పాంచా తొగ్గుచై ఆధారపడి యుండును

అపానీయులు సుమారు వేయి సంవత్సరముల నుండి కాగితపు పరిశ్రమను నడపుచు వచ్చిరి ఈ కాగితమును ౧౦౦౦ చామర్వచేతముగా గదులయం దనుర్పించు విశజకులకు మీదను తెరలపై నను అంబలెదెదరు ఇవట కాగితము ముఖ్యములైన చాన్దు నిర్మాణ పాదవముగా మన్నది బహుళము క్రిందట కేవలపు చరివలన బాధనొందిన సున్నెత్తును అపానీయులు తేలు రుమాళ్లకు బదులుగా కాగితపు ముక్కలను వాడ తేల్చిరి

పరిశ్రమలు అపానునందు కాలిపత్తువ చేతయ మయిన పట్టు ఆధారముగా యంత్ర సహాయములే నిరవహించెడిన మొదటి పరిశ్రమ పట్టు పరిశ్రమయై యున్నది దిగుమతి చేసేకొనబడిన ప్రక్రి ఆధారముగా,

నూలును యంత్ర సహాయమున వస్త్రములుగా నేయు పరిశ్రమ కూడా తొలుతనే ప్రవేశపెట్టబడిన చపుర నూలు వస్త్రములు గొప్ప మొత్తములుగా ప్రాచ్య దేశీయ అయోయందలి ర్షక బతులకు స్వీకారముననే అమ్మబడినవి ఇచ్చట ప్రధాన ఖనిజముల ఉత్పత్తి మాత్రము పశ్చిమగల మొత్తములలో లభించు చున్నది అవి తొగ్గు రాగి క్రుమితము (Chromate) మాంగనము (Manganese) యశదము (Zinc) బంగారము పెండి గంధకము హరళోరము (Gypsum) మహాగ్ని వము (Magnesium) అనునవి దేశమునందలి ముడి ఇనుమునకు సంబంధించిన అవశరముల మొత్తములో శ్రీ వంతును చేయమైన తొగ్గు గాని అల విద్యుత్తుగాని తీర్చుచున్నది అపానునందు కొలదిగా పెట్రోలియము కొలదిగా ప్రకృతి చాయపు (Natural gas) కలవు ముఖ్యముగా కృష్ణు హాల్క్లైడ్ అను కావులలో దొరకు అపాను తొగ్గు కట్టవ రకపు మట్టి తైలమునకు సంబంధించినతై యున్నది ఉన్నత వర్ణమునకు పెండి చామకాన్త్ర వంబంబయిన తొగ్గు ఇవటికే దిగుమతి చేసేకొనబడవలెను ప్రస్తుతపు వాడుకపు ప్రమాణమును బట్టి అపానునందు నిలవయున్న తొగ్గు ఒకటి పెండు శత ఖల్లల వరకు సరిపోవును ప్రపంచమునందు గల దేశములలో ప్రస్తుతము యిన అల విద్యుత్తగ్రహణ శక్తి (Hydro - Electric Capacity) విషయమున అపానును అతిశయించిన దేశములు పెండే అవి సంయుక్త రాష్ట్రములును వెడదాయము అయి యున్నవి ఇవటి వ్యర్థబాశియ పారిశ్రామిక సంస్థలు వందలకొలది కార్మికులను పనిలో వియోగించును ఇట్టి సంస్థలు ఒకానొక పారిశ్రామిక మండలము నందు అత్యంత పారాదముగా కనిపించుచున్నవి

అపాను పరిశ్రమకు అలంబములు పెండు (1) మనుష్యులు (2) విద్యుచ్ఛక్తి అపాను పరిశ్రమ పాదవమేవులకు అప్రాధాన్యమును పరిశ్రమకును పట్టునకును అత్యంత ప్రాధాన్యమును గల పారిశ్రామిక కేంద్రముగా అనివార్యముగా రూపొందగలదు అనగా వేత పస్తువు లకు తక్కువ ప్రాధాన్యము పారిశ్రామిక కళాయుత నస్తూత్పత్తులకును మాత్మమయిన ఉపకరణము

లకును నాదెమైన యంత్ర నమునాయమునకును నౌకా నిర్మాణమునకును నౌకల విరచింపుచునకును తదితరము లకును ఘనమయిన ప్రాధాన్యము ఇవల లేమార గలదు ఇది ఉన్నమయిన కృతకాల ప్రమాణమును ఆచేకించును

వి యన్ త

జపాను భాషా సారస్వతములు

భాష జపానీయ భాషయొక్క ఉన్నతి వికాసముల ప్రారంభరక ఇప్పటికిని ఊహ విషయముగ నే యున్నది ఆనాటికాలము నుండి జపాను లేకమునకు కొరియా లేకముతో సంబంధము లుండినవి కాని జపాను భాషయై కొరియా భాషా ప్రభావ మెట్టిది? ఎంతవరకు? అన్న అంశములను గురించి ఇదమిట్లమని తేల్చి చెప్పుట చాధారము లేమియు లేవు. వై నానోడి సంబంధము లేర్పడిరయనంతరము జపాను భాష యొక్క సవ్యరాశివృద్ధి ప్రారంభమైనదని మాత్రము చెప్పి విలసించుచు చీనావారు ఉపయోగించు భాష లివి జపాను వారు కూడ అవలంబించిరి వై నీయ భాష యందలి వ్యవరణంగిని కూడ వారు అనుసరించిరి కాని కాలక్రమమున వై నానాని వ్యవర విధానమునకును రాని ననుసరించి యున్నవై న జపానీయుల వ్యవర విధానమునకును విశేషమయిన అంతరము ఏర్పడినది క్రీ. శ. మూడవ శతాబ్ది ప్రాంతమున ఈ భాష లిపిని జపానీయులు అవలంబించినప్పుడు చారాయశ్చరములను గో - అట్ వ్యవరములతో నుచ్చరించుచుండిరి క్రీ. శ. 7 వ శతాబ్దినుండి ఆ వ్యవర విధానమున మార్పు సంభవించి క్రీ. శ. 12 వ శతాబ్ది వాటికి వాన్ 10 అను వ్యవర విధానము రూపొందినది నేటికిని ఇదియే వ్యవసారము యున్నది

భాష లిప్తుల సంఖ్య వేలకొని యుండును కాని సామాన్యముగా విద్యావంతు లయినవారు నిర్దుష్టముగ చదువుటకు వ్రాయుటకు వేర్వినది ఏదెనిమిది వేలకు మించియుండవు ఈ లిప్తుల సంఖ్య కలకు మించిపోవుట వలన 'కటకవా' మారగనా యను అక్షరాంగములు నివృన్నములు చేయబడినవి భాష లిప్తులను పరిశ్రవించి ఈ అక్షరాంగములను రోమక లిపిలో వ్రాయుటవై జరిగిన యత్నము లిప్పటికిని పూర్తిగా ఫలించ లేదు

దేశీయమైన జపాను ఎదకాలము చాల ఎదిమియై యుండెడిది పాశ్చాత్యదేశ భాషా సంస్కృతుల నం గృహారంభమైన వాటి నుండియు జపాన్ భాష అభివృద్ధి అతి లభ్యతముగా జరిగెను విజ్ఞాన శాస్త్రములందు సాంఘిక శాస్త్రములందు నిర్దిష్టమునగా పాశ్చాత్యులు ఉపయోగించు ఎదము తెన్నయో జపాను భాష యందు ప్రవేశించినవి భాష లిపి నుండి నివృన్నములైన అక్షరాంగముల సంయోజనములే ఇట్టి పదములను లిపి బద్ధములను గానింపించును జపానీయులకు ముఖ్యముగ మందెను ఈ మాతన ఎదజాలము నివృత్త వ్యవహారము రోనికి లూప విశేషముగా ప్రవేశించినది ఇట్లు ఎరవు తెచ్చుకోవడన ఎదకాలమున విద్యభాగము అంగ్లేయులను ఉదా|| కాఫీ కోహా బోక్ - బోటో నైక్ నైపు మొదలైనవి నివృద్ధమైన వ్యావహారిక గ్రాంథిక భాషా శేదము మొదటి నుండియు గలదు కాని చారాత్మక లిపి వాగరిక శేదన విధానము వర్ధిల్లిన కొలదియు ఈ విశేదము క్రమముగా అంతరించుచున్న దని చెప్పుచున్నది

వ్యాకరణము ఉచ్చారణ విషయము మారినచో అచ్చులు హేలులు కూడ పాశ్చాత్య భాషల యందు కంటె జపాను భాష యందు విశేష సరళములుగా నుండును పదముల యుచ్చారణము వండు స్వరాల మాత్రము ఇందు మించు లేదనియే చెప్పవచ్చును ప్రాచీన జపానీయ భాషా అర్థాంతము ననుసరించి భాషా భాగములు మూడే వాచువాచము క్రియ ఉపసర్గము నిర్దేశ వాచకము (article) లేదు వాచు వాచకములకు లింగ వచనములు లేవు ఓ మే యను ఉపసర్గముల లేక లింగశేదము వివేకింపబడును చీనా - జపానీయ కర్తముల సమ్మేళనము వలన గాని క్రియలకు విశేషణములకు కటి అను కర్తమును బుల్లు వలన గాని భావవాచక పదము లేర్పడును అరేబియులను జేతనములుగా రూపించు విధానము ఇందుమించు లేదన వచ్చును తరతమ శేదములు మారించు ప్రవృత్తియులు లేవు కర్మణి ప్రయోగము అతిపరకము రానికి పృథ్వీక క్రియాభావము లేదు సాధారణముగ వాచువునకు రరెరు కలుపుట వలన కర్మార్థకము రెరు కలుపుట వలన విధ్యర్థకము మారించబడును సంఖ్యా వాచకములు

రెండు విధములు కలవు (1) చై నీయములు (2) అపా నీయములు ఇంగ్లీషున Prepositions అనెడు విశిష్ట ప్రవర్తయములు అపానీయమున Post-positions అనెడును క్రియా శీలములు ఈ వాక్యములు లేవు వాక్య విశ్లాఢ ప్రాస సూత్రములు- విశేషములు విశేష్కములకు ముందే యుండును కర్తృ పదము క్రియా పదమునకు ముందే ఉండును క్రియా పదము వాక్యాన సావనమందును అపును కాదు అను వర్తము లిచ్చు పదములు అపానీయ భావయందు కనబడువు

పాఠ్యము శ్రీ 43 కళాశ్రీ ప్రాంతమున ప్రారంభమైన అపానీయ పాఠ్యమునక రమారమి చువైదు కళాశ్రీయల చరిత్ర యున్నదని చెప్పవచ్చును యహతో నా యగవలు (శ్రీ 794 వరకు) ఈ కాలమున జపాను పాఠ్యమున గణనీయమైన అభివృద్ధి అరిగినది సుమారు సుమారు కళాశ్రీల కాల 794 జపానులోని శిఖాదీపరి రమారమి లేని అభి రి వృత్తినుండి ఉన్న సంస్కృతి గల వృత్తి పచ్చినది ఈ యభివృద్ధి కారణము చై నీయలతోడి సంబంధము చై నీయల లివి పాఠ్యముల ప్రక్రియలను సంస్కరించి జపాను వారు ఈ కాలమున భాషాశ్రమగు ఎరువు తెచ్చి కొనిరి నేటికిని లక్షము లగుచున్న అపానీయ అపానీయ గ్రంథములు రెండు వాటిలో మొదటిది శ్రీ 712 వాటి కొడత అనునది రెండవది శ్రీ 720 వాటి వివరంగ అనునది ఈ రెండును చరిత్ర గ్రంథములే ఇవి యావాటి గ్రంథము అన్నిటి వలెనే చై నీయ లివి యందు వ్రాయుచి యున్నవి రమారమి శ్రీ 400 వాటి నుండియు నుండిన చెక్కి జాననద గీతములు ఆ గ్రంథములందు ఉదాహరింపబడి యున్నవి ఈ గీత ములు 'వాకా ఛందమునకు తెలిసిన అర్థపమృత్తములు ప్రథమ తృతీయపాదము లందు ఇతేష యక్షరములు ద్వితీయ చతుర్థ పాదములందు పితేష యక్షరములు గగ్గయుండుట ఈ గీతముల లక్షణము ఇందు ముక్తము లగు లభ్య కావ్యములకు టంకా యందును 5 7 6 7 7 అక్షరములు గల ఐదు వరదముల పద్యము టంకా' వోకా యను ద్విత్వ కావ్యములందు 5 7 అక్షరముల విషమ పాదములు చెక్కింటి యంతమున

ఏడు అక్షరముల పాదములు రెండు నిలంధి ఇందు ఇటీవలి వరకును వాకా కవిరాప్రక్రియయే ప్రామాణిక మై యుండినది ఈ తెగకు చెందిన 4500 పద్యములు శ్రీ 700 ప్రాంతమునందు నంతవలెనే చేయబడన ముఖ్యముగా అను గ్రంథమునందు దున్నవి వాటి అపా నీయ కవిరా ప్రశస్తి ఈ సంకలన గ్రంథము ఉత్తమ చిహ్నము

నాయోన్ యగము (శ్రీ 794-1185) అపా నీయ సా గాత్వమునందే యుగవసులకాళి యుగ మని చెప్ప వచ్చును సానా క్తిల్యము 1000 వందన కాలమిది సానుమాత్యము మాధుర్యము రసప్రాధాన్యము ఈ యుగ సానా క్తి ధర్మములు సంకల్పించుండును భావ వ్యక్తియందును రమణీయత ప్రభావముగ ఆరాధిం బడినది నారాయణ మందలి అవతరత సారకళ్యము ప్రబుద్ధగ్ర ప్రియాభావిత ఉజ్జగింపబడినది రూప ఉత్పత్తి నాసిక యో ముఖ ప్రాధాన్యము కలిగినది వక్రశ్రీయే కవిత యయ్యెను

ఈ యుగమునందు అవంతాగములగు పద్యసంకలన గ్రంథములు నిర్మించ బడెను వీటిలో ప్రథమమును ప్రబుద్ధగమునైనది కొత్తము అను గ్రంథము ఈ యుగము నందే ప్రప్రథమ గద్య రచనము వెలువడెను ఇంతకు పూర్వము గద్య రచనలు చై నీయ భాషయందే చేయబడుచుండెడివి చై నీయభాష ఉదాత్తమైన దన్న భావము చై నీయ లివి అపానీయ భాషలో ముద్రీర్ణ గ్రంథములు రచించుటకు అనువుగా లేదన్న భావము దీనికి కారణములు శ్రీ 85 కళాశ్రీమండియు జపాను భాషయందు దీర్ఘము లయిన గద్య కళా రచనలు ప్రారంభ మయ్యెను వాటిలో బోకేటి కొమివోగసురి యను గ్రంథము ప్రాచీనతమమైనది శ్రీ 8 వరద కళాశ్రీ వాటికి అపానీయ గద్య సాహిత్యము గణనీయమైన స్థాయి నందుకొన్న దని చెప్పవచ్చును

ఏక కళాత్వకములు కాక జపానాపాఖ్యాన సమస్త యాత్వకము లగుట ఈ గద్య గ్రంథము లందు సర్వ సామాన్య మయిన లక్షణము ఇతేషువోగసురితో పానిక్కి వరమనెక్కి యను గ్రంథము ద్విత్వ యుపా ఖ్యాన సమస్తయందు రూపగ్రంథములు జపాను భాషలో

అత్యుత్తమమైన నవల యని చెప్పదగ్గ గెంతిమొదలె గటరి మూతము కెచ్చెగర్వము గల మనో కథా గ్రంథము ఈ యుగము వందలి కథా గ్రంథములలో పెక్కు రచనలు ప్రియ చానవి వీటి యందు నడుమ నడుమ అపొలొ సంఖ్యాగ్రంథములగు నదర్శము లుండుట యొక విలక్షణత నాయానో యుగము అపొలొ పారవ్యమున దర్శయింప మని చెప్పవచ్చును

కామకురా సంజీవితో మురోమరీ యుగములు - (క్రీ శ 1185-1808) ఇది అపొనో సాంవ్యతమున ఒక విధముగ ఓణియుగ మనదగ్గ యున్నది ఈ యుగ మంతయు అంతః అపొమలతో సంబంధము యుండుట వలన సాహిత్య చాగ్రంథమునకు అనుకూలమైన కాంతి పొభాగ్యములు కరకయ్యెను పీఠ తోడ ప్రధానము లయిన గుంటి మొనో గటరి యను యుద్ధ కాపాహిత్య మొకవంక కాంతివల ప్రధానము లయిన తొడగొక తొకవంక వర్ణిల్లెను నో నాటికలు ఈ యుగ మున ప్రత్యేకత పొందిన రచనలు మౌ విశ్వాసము లకు సంబంధించిన ప్రాచీన వృత్తాంతములు చిన్న నాటికలుగా రచితములై ప్రదర్శింపబడెదవి ఈ నాటికల ప్రదర్శనములందు మధ్య మధ్య కొన్ని యపొలొ రచన వృత్తాంతములు గూడ ప్రదర్శింపబడెదవి నో నాటిక చివరి కాగము రచించినవారు కానో అను నాకడును అతని కుమారుడు నే అమీ అను నాకడును వీరిది సంవత్సరముల కాలములో ఈ తండ్రి కొడుకులు లెక్కలేనన్ని నాటికలు రచించిరి

దోతగనా యుగము (క్రీ శ 1808-1808) అంత ర్యుద్ధములు అరాజ్య పరి తొలగి క్రీ శ 1808 నాటికి అపొమలలో స్థలమైన కేంద్ర ప్రభుత్వము నెలకొనిన కాంతి పొభాగ్యములు రెట్టింటతోనాటు జాతీయ దోక సాంస్కృతిక పునర్జీవన మారంభమాయెను పారవ్యత మున సాంప్రదాయక మార్గములతోనాటు మూతన ప్రక్రియలు చెక్కులు పుట్టునం జెదెను నాటి సాహిత్యము కై శత్రువంతమును పృథ్వికావ్యము నగుటయే కాక ఉత్తరకము కూడకై యుంజెను రీనికి ముఖ్యకారణము నాటి రచయితల వ్యక్తావేషే నాటివరకును సాహిత్య విశ్వాసలు సంపన్నవంతులగు తెలియండిరి

లేదా సాహిత్యములై యుండిరి ఈ యుగమునందలి రచయింబలో లువులు కై దిక్ పర్వమునకును పాశ్చాత్యమునకును తెలిసినవారు గ్రంథ సంఖ్య విశేషముగ పెరిగి పోయినది అకథావ్యక్త ముద్రణ సాంస్కృతిక పుట్టి యగుటయు గ్రంథము లబ్ధిమూల్యమునకే లక్ష్యమగుటయు ఈ రచనా చాగ్రంథము యొక్క స్వరూప నివృత్తి కారణములు

ఈ యుగముందలి చాగ్రంథములు ఎందు కై విద్యమనకును ప్రక్రియా కై విద్యమునకును ఎరు గందెదవి నో ప్రక్రియకుడు మరెందు నాటక ప్రక్రియలు కుల చాగ్రంథంలోనికి వచ్చినవి తొలగిరి యను విశ్వాసముల యందు ప్రవర్తించిన కుల చివరికైన మొలకమోనో అను గానం ఇతడు అపొనియే పేర్కొనెదవి అని భావించి గడిచెను పురుష ప్రయోజ్యము లయిన కొలొ అను నాటకములందు నాటక సంభాషణలు ప్రామాణ్యము నొందినవి కవిత్వ రచనయందు పొయెకు అను నూతన ప్రక్రియ పుట్టునం జెదెను వరుసేతవరముల పరిమితిని మించని ఈ జాతి పరిమితులు అత్యావరముల నవలార్థ రచన యను కల్పమునకు గీటురాయివందెదవి నలువిధముల కై జ్ఞానిక చాగ్రంథము పుట్టునం జెదెను కైనియ సాంప్రదాయక సాహిత్యమును గురించియు కన్పూర్ణ యన్ అధ్యాంతములను గురించియు చెక్కు విమర్శ నాత్మక గ్రంథములు వెలువడెను ఎవలలు కథానికలు లెక్కకు మించి పీటితో పోయెనునకు ప్రాధాన్యము గలిగెను కాని ఈ నవలలందు పెద్ద దోషము-ఇది అపొభవ కథా నన్ని వేళములకు అతియోగ్యులకు పుట్టు లగుటయే కన్పూర్ణయన్ దోషించిన తక్కి విశ్వాస చాగ్రంథములు ఈ నవలల యందు విశ్వసనీయ నీలు కాని ప్రమాణములలో చిత్రింపబడినవి

అధునికయుగము - (క్రీ శ 1808 అనంతరము) క్రీ శ 1808 నుండి మహారాజా మూడు రకాల్లల కాలము అపొను ప్రజలు జూని ప్రపంచముతో సంబంధములేని నిర్బంధమునం దుండిరి క్రీ శ 1808 లో ఈ నిర్బంధము తొలగి జూని ప్రపంచముతో సంబంధము లేర్పడవంతలే అపొను జాతీయం దక నవ కై శత్రువులు పొందినారెను సాహిత్య సంస్కృతి విజ్ఞానము

ధారాళముగ జపానులోనికి ప్రవహించెను జపానీయుల జీవితమున ఒక సూత్రన వివరము కలిగెను యూరోపియన్ సాహిత్య ప్రక్రియల వర్ణింపిని జపి మ రచయితలు అనుగించి సాగిరి సాంప్రదాయక విషయములు ప్రక్రియలు పూర్తిగా రోయిన వని చెప్పి నిలుకాకున్నను వనిన మైన దెట్టి దైవము అనుకరించుటకు రచయితలు ఎద్దముగ మండిరి ముక్తము మీద వై విద్య మీ యుగమునకు ప్రరాన లక్షణమైనను ఈ యుగదర్శముగా విశేషంప దగిన సాహిత్య లక్షణము ఇం ను రూపు ట్లలే దని చెప్పినగును

వచ్చి మీద చెప్పవలెనవ్వతో జపానీయ నాట్య యము ఊర్జితము గంభీరము ఉదాత్త లక్షణవంతము కాదు అనియు చెప్పవలయుండును ఇందరవనా బాహుళ్యము వలె రచనలకు గౌరవము ఎద్దించలేదు మిక్కిల్లము లయిన నవలలు పైతము వస్తువునందు లక్షణమునందు ణ్యము లేక బాధువమునే పొందు చున్నది ప్రయోగ విద్యము కల్పనై చిత్రి సుగుమార కళాబృత రిమోచుర్యత కృత్త మాసుర్యము-పిటిని ద్భూలోనిదికొని చూచినరో జపానీయ రచయితల బాధుకక రంశక కళాబృత్త యుక్తముశ్రీకి తెందిన వనియు చెప్పదగియున్నది

పా మ

జయదేవ కవి 1

యదిహరిపురత సరసం మనో
యది విలాసకలాసు నిమగ్నానం
మధురకోమల కాన్త పరావణిం
బృదుల వదా జయదేవ సరస్వతిమ్

అని గీత గోవింద కావ్యమున శ్రీశల నానోగినించినాడు జయదేవకవి అతని జీవితలక్షణపు అంతర కావార లక్షణము రీల్లోకమునందలి పూర్వార్థమున వ్యక్తముగు చున్నది అతని లక్షణమునకు అత్య పరిపురణము శరీరము విలాస కళ కనుకనే అతని కవిత్వము మధుర-కోమల-కాన్త పరావణి యైవది జయదేవుడు తన జీవిత లక్షణమైన పారిపురణముచే కాను తరించి పరిశలను తరించలేన మహాభక్తుడు అతడు గీతగోవిందము' అను కావ్యమును రచించెను అది అజానురమైన కృతి

జయదేవుడు పద గ్రంథమున అందందు తనకు పంపం ధించిన కొన్ని అంశములు చేర్చివాడు వ్యాఖ్యానాలు కొన్నింటిని చర్చించినాడు పీఠికంపె అతని జీవితచిత్రముల తెలుగుటకు చంద్రరత్నము రచించిన భక్తమాల ముఖ్యాధారముగ నున్నది

జయదేవుని జన్మస్థానము నిందు విల్య నుని భక్తమాలలో గలదు గీతగోవిందముతో కిష్టవిల్లనముద్రనమువ రోగాలరమచేన (7వ అష్టపది) అని యున్నది పంశ రాణ రచించిన వ్యాఖ్యలో కిష్ట విల్లం కళ్యాపనం వివాసోవా గ్రామం అని యున్నది కంకరమిశ్రుని రచ మంజుల వ్యాఖ్యలో కిష్టవిల్లో జయదేవ పులవృత్తి గ్రామం అని యున్నది రీపిత యను వ్యాఖ్యలో కిష్ట విల్లంవాన కల్పవృక్షాగ్రామం, పవృద్ధ, కవిశృ జయ దేవస్య పూర్వపురుష ఇతి కథయంతి అని యున్నది పిటి నమవ్యయముచే కిందువిల్ల మను గ్రామము జయ దేవుని అశ్రితన మనియు అది యెకని వంశమునకు పుల వృత్తి గ్రామముగా మంఠే వనియు వృష్టమగుచున్నది అగోళః ఈ పులవృత్తి గ్రామము మహా భక్తుడును ఇలనికి పూర్వ పురుషుడునైన కిష్టవిల్లంన కియజి అతని నామముననే తెలు యుండున వును

గీతగోవిందములోని పంక్షందవ సరలోని వరువొకం దవ కొకమున జయదేవుడు తనవల్లది శ్రీ శోభదేవు డనియు తల్లి రామాదేవి యనియు చెప్పకొనెను కొన్ని ప్రతులలో రారాదేవి అని పాకాంతరము కనిపించు చుండుటచే తల్లిదేవు నికరముగా చెప్పకాంగు దీపకా వ్యాఖ్య చివర జయదేవకవి జీవితమును వివరించు రి: శ్లోకములు గలవు వాటిని అట్టి కు ర్దు మాతము తోని కిందువిల్ల మను గ్రామమున శేవరత్నాగరు దను వొక బ్రాహ్మణ శ్రేష్ఠుడుండెను అతని పుత్రుడు పారికాతుడు అతని కుమారుడు నిర్వాహరుడు అతని తనయుడు లోక దేవుడు అతని యాత్మకాదు జయదేవుడు అని తెలియు చున్నది ఇందు ఈ జయదేవుడు కౌండిన్య గోత్రు డని తెలుప జదివది ప్రవన్న రాసవ వాటక కర్తయైన జయ దేవ కవియు కౌండిన్య గోత్రుడే కాని మహిబ్రాహ్మణ దేవుల పుత్రుడును నై యువాడు నామ సామ్యముచేత గీతగోవింద కర్తయైన జయదేవుడు కౌండిన్యగోత్రు డని

వాడుక పదవలె లేక ఇతడును కొందఱు గోరలతో చెప్పబడిన య దారము గోరలవిందమున లభించుటలేని గీతగోవింద కర్త ఇంటి గ్రంథమును రచించినట్లు విం చదు చంద్రాకోశము పెదవల గ్రంథములు రచించిన అయితేన నానకు లయిన కవులు ఆ పేరులు కలదు చంద్రాక్షరమును రచించిన అయితేనని యొకడు అభివ్రవ గుల్లినదే పేర్కొనఁ జెనెను ఇతడు ఎమిసారు వారాయణభట్ట రామచంద్ర బురేంద్రులచే ఉపాహరింపఁ బడి యుండెను ఇతడు శ్రీమ శకమునకు ౬౪/1 రెండు శతాబ్దాలు పూర్వమున నుండి యుండునచ్చు నని ఇతని మాత్రరచనను జట్టి ఊహించఁ జదుచుచుది

గీతగోవిందమును రచించిన అయితేపుడు మహాభక్తుడు అని నివాసమైన బిందులిక్ష్మము ఉక్కులమున జగన్నాథ పురప్రాంతమున నుండెను అందు అయితేపుడు విద్యా భ్యాసకరులై పురుషోత్తమ పూజకులై యుండెను బిందు లిక్ష్మముననే దేవశర్మయను మఱియొక క్రాంత్యోధము డుండెను అతడు సంతానహీనుడై సమయ పురుషోత్తము వారాధించుచు తనకు గలగు వ్రతము సంతానమును ఆ దేవునకే అర్పించుకొనుచు నని మ్రొక్కుకొనెను అనికి మొదటి కన్యకయు తనవాత భుమారులును గలిగిరి ఆ కన్యకకు పర్యావేళియని నామకరణ మొనర్చి యు కనయముకాలు కాగనే దేవశర్మ ఆమెను జగన్నాథ మున పురుషోత్తమునకు నమర్పించెను ఆ దేవ దేవు డామెను అయితేపున కిమ్మని అజ్ఞాపించెను దేవశర్మ అట్లే ఆమెను అయితేపున కిచ్చి వివాహ మొనర్చెను

అయితేపుడు గీతగోవిందమును రచించుచు జగన్నాథ దేవుని యెదురు గానము చేయుచుండెను పర్యావతి భావ పరవశయై తదనుగుణముగా వ్యర్థము చేయు చుండెను అయితేపుడు కాను పద్యావతి చరణచారణ చక్రవర్తి (1 వ 2 శ్లో) వని చెప్పుకొనెను రహస్య మున కప్ప అవ్వించియుములతో భార్య నామ ముచ్చ రించుట పాపము అందును విష్ణుభా రచన ప్రశంస మున మరలక గర్వముగాచా! అని భావించిన కొందరు పెద్దలు పర్యావతి చరణ చారణ చక్రవర్తి యనగా అష్టాక్షరి మహాగీతదేవతయైన లక్ష్మీదేవియొక్క పాద గరిచర్యా విశేషముచే భార్యద్రవహీనుడై సవాదని ఆర్థము చెప్పిరి సహృదయులకు ఉపయోగములును గ్రాహ్యములే

ఓవాడు అయితేపుడు గీతగోవిందమున పదవ పర్గము నందు రాధను కృష్ణుడు పాంశ్వన మొనర్చు మృదుమును రచించుచుండెను కృష్ణుడు రాధతో నీ పరమును నా శరమున నుంచుము అనినట్లు అయితేపునికి భావ మ్మూర్తి అయ్యెను పర్యేశ్వరుని విషయమున జట్టి భావమును రచనా జర్గముచేయుట కభిలీ మనస్కరింప లేదు ఇదే విషయము నాలోచించుకొనుచు అయితేపుడు ప్సావమునకు లోయెను ఆ పదయమున పురుషోత్త ముడు అయితేన రూపమున వచ్చి పర్యావతి వడి గి పుస్తకము తీసికొని—

పూర్వరథ బంధనం మనుశీలం మండినం

తేనా వరంజన ముచారమే

జ్వలతినుము దారులో మందకదనాదులో

హరతు తదుపా గాత వికారమమ్రయే(10వ 18శ్లో) అను చరణమును వ్రాసి వెడలిపోయెనట! అయితేపుడు తిరిగి వచ్చి ఆ వ్రాసిన చూచి విష్ణుకులై కగవల్లితా విలాసమును తెలిసికొనెను గీతగోవింద రచనము ముగించి అతడు శ్రీ పురుషోత్తమనకు నమర్పించినవ్యక్త గాండెను

అయితేపుడు గీతగోవిందమును తన మిత్రులగు పరాశ రుడు పెదవలగు వారి గోష్ఠిలో భక్తిపారవశ్యముతో పాదుచుండెను ఆ దేశమున రానికి గలిగిన ప్రశస్త కలాయ చెంది ఆ దేశపు రాజు కాకాగిం గోవింద మును రచించి రానిచే ప్రతి బంధువును పాదుకొనవలె వనియు అయితేపుని గిం గోవిందము వెనవ్వరును పాదరా దనియు కాంపెను రాజ్యాజుల చెరచి ప్రతిబంధుల అట్లే చేయసాగిరి ఓకవాడు అయితేపుడు జగన్నాథాలయమున తన గీతగోవిందమును పరవశుడై పాదుచుండగా రాజు చూచి మ్రుద్దుడై నాయొజ్జ వేరి యుల్లంబించుచున్నావో! అని అనినది గల్గించెను అయితేపుడు రాజా! నీ గ్రంథ మునే పాదుటకు నా కేమియు అశక్తులరగము లేదు కాని ఈ పురుషోత్తముడు నా గీతగోవిందమునకు సంబంధించి నట్లు నీ గ్రంథమునకు సంబంధించుట లేదు నీ వాయన వలననే ఈ విషయము తెల్పుకొను మని చెప్పెను అప్పుడు రాజు తన గ్రంథమును అయితేపుని గ్రంథమును జగన్నాథుని ఎదురుమంచి మేము ద్వారములు బంధించి బయటికి వెళ్ళదము నీ కేది ఇష్టమో దానిని చైత నుంచు మని ఆ దేవుని ప్రార్థించెను అర్చకులు తలుపులు

రాజము పెట్టిరి అందరము కొంత తదవు దూరముగా మండి మరలివచ్చి తలుపులు తెరచింది చూచిరి అయిదేవుని గీతగోవిందము పైర నంజెను రాజు కోళ్ళాడుతై అన్నపానములను విడిచి లేచాయముననే ఉండిపోయెను ఒక రాత్రి రాజునకు వ్యవస్థ యున శ్రీ జగన్నాథుడు దర్శన మిచ్చి అయిదేవుని గీతగోవిందము కంటి వాకు ప్రియమైన వింకొకటి లేదు నీవును రాజుకుదే నీ గ్రంథమునకును వంశంబింది చాని నీవు కూడ అయిదేవుని గీతగోవిందమునే స్మరించి ప్రచారము చేయువుము అని అనచేపును రాజు శ్రీ పురుషోత్తముని తమాషము చేతుకొని అప్పటి మండియి అయిదేవుని తన ప్రాణమిత్రముగా పరిగణించుచు అతని గీతగోవిందముననే ప్రచారము కలిగించెను

ఒకనా దొక కూరల యవ్వ గీతగోవిందమును భక్తి పరవశులై పాడుకొనుచు తన వంగ తోటలో కాదులు కోవొనుచుండెను శ్రీ జగన్నాథు డా గానమునకు పరవశులై అమె చెనుచెనుకనే తిరిగిను వంగముల్లు దగులుకొని తన వస్త్రములు చిరిగిపోవుచున్నను ఆ చేపును తెక్కచేయలేదు మరునాటి ఉదయమున ఆర్యులు శ్రీ జగన్నాథాలయము తెరచిరి ప్యామి వస్త్రములు చిరిగి యుండెను రాజు వచ్చి చూచెను ఎక్కరికిని కాదనెను గోచరించలేదు వారు వ్యభిచారి అన్న పానీయములు వర్షించి ప్యామిని ప్రార్థించుచు ఉండి పోయిరి రాత్రి అర్చకులకును, రాజునకును వ్యవస్థమున శ్రీ జగన్నాథుడు సాక్షాత్తులైరి అరిగిన వ్యవస్థమున చెప్పి చింతించు దని ఆరాధన మొనర్చెను రాజును ఆర్యకులును తమ స్వచ్ఛములను పరస్పరము తెలుపుకొని ఆ కూరగాయల అవ్వను అయిదేవ మహాదేవిని ఎంతయు కొనియాడిరి రాజు కూరగాయల యవ్వకు మావ్య మిచ్చి సత్కర్మమును గీతగోవింద గానమున నీవు తరించి ప్రజలను తరింపజేయు మని రాజు కోరెను ఆర్యుల మండి రాజునకు అయిదేవులై భక్తి గాఢతర మయ్యెను

ఒకప్పుడు రాజ యొక్క పోతకుడు మరణించెను రాజు పోతకుని కుక్క ఆ వృత్తాంతము తెలికొని సహగమనము నలుపుటకు ఏర్పడెను రాజాంతఃపురమున అందరము ఆ పతివ్రతను కొనియాడు చుండిరి అయి

దేవుని వర్షి వర్షావతి మూత్రము ముఖావముగా మండెను రాజుంట్ని ఆమెకు నమస్కరించి పతివ్రతా లింకమైన తన కోటి కోడలిని చూచుటకు రమ్మని అప్పొ నింజెను వర్షావతి ఇదేమి విడ్డూరమున్నా! భర్త చని పోగా కామ అనుగమించుటకు ఇంత ప్రయత్నము చేయుట ఏమి? ఏమి పాతివ్రత్యము! భర్తమరణ వార్త వివగానే లేవాలమైక అగ్నిలోనే భస్మమైపోవుట నిజమైన పతివ్రతా లక్షణము అనెను రాణి తన కోపమును దిగ మ్రొంగుకొని అప్పటి దూరకుండెను వర్షావతిని పరీక్షింప వలె నను పట్టుదల ఆమెలో పెచ్చు పెరుగుచుండెను ఒక వాడు రాజు అయిదేవునితో కలసి జగన్నాథాలయము నకు వెడలి ఆ రాత్రి అచ్చటనే ఉండిపోయెను మరునాడు ఉదయముననే వర్షావతిని రాణి ఎలింగించి దుఃఖించుచు రాజుగారితో కలసి వెడలికె అయిదేవుడు అగస్త్యుడుగా మరణించెట్లు వార్త వచ్చిన దని చెప్పెను ఆ మాట ముగిసినో లేదో వర్షావతి మొదలు నరకన చెట్టువలె నేల నూలెను ఆమె పొగ్గెను తెప్పతో పోయెను రాణి దిగ్భ్రాంతియై ఉంటి మంటికి నేకభారగా ఏడువ సాగెను పరీక్ష ఎంత బాధయెనుగ వలెమించెదరి! ఇంతలో రాజును అయిదేవుడును వచ్చి అరిగిన వంగతి తెలికొని మిక్కిలి విచారింపిరి రాజు పరీక్షాపనునకు మేరలేదు అప్పుడు అయిదేవుడు రాజు వోదార్పి మ్రోయి చారుశీలే! ముంచుము మూనను విరావమ్ (10 వ 10 గీతము) అను గీతమును పరవశులై పొడెను వెంటనే వర్షావతికి వై తన్యము వచ్చెను రాజవత్సాసిని రాజు ననుమ ప్రాణములు కుటలు పడెను అయిదేవుని భక్తి మహిమను వర్షావతి పాతివ్రత్యమును ప్రజలు చేశ్య కొనియాడిరి

ఒకనాడు అయిదేవుడు దూర గ్రామమున శ్రేణు అచ్చటి భక్తులచే జాలావరాంతకరణములతో వత్సరించెదెను అతడు తిరిగి వచ్చుచుండెను అడవిచాలో నలుగురు దొంగ లాళ్ళా తెండించిరి అయిదేవుడు చారిలో 'అయ్యలారా! చేను శ్రీ జగన్నాథమునకు పోవువాడను ముడువనిని చేను అద్రవ్యమును హోమ కొని పోకాలకున్నాను మీరు దీనిని హోమకొని పోవుచుండుడు చేను మీ నెనువెంటనే వచ్చుచుండును నా శి మూత్రము సాయము నీయుడు అని తెలితెను వారాద్రవ్యమును తీసికొనిపోవుచు అతను చూచుకొని అయిదేవునిచై

అది కరములను పాదములను అందించి అవని పోక చెట్టు
క్రంద పడతైచి జగన్నాథము చేరుకొనిరి అయిదేవుడు
హరి స్మరణముతో అవ్వటచే ఓడియుండెను అంతలో
రాజు పేటలై వచ్చి అయిదేవుని కనుక ని అత్యంత
దుఃఖమై అతని నింటికి తీసుకొని పోయి చికిత్స చేయు
చుటకు ఏర్పాటు కానించెను పద్మావతి యవనికి సక
లోపచారములు నలుపుచుండెను అంతలో దొంగలు
అయిదేవుని యునికి తెలిసికొని పొరువుల వేషమున అతని
ఇంటికి వచ్చిరి అందు వారి సంతయు వారరించి రాజు
చేత వారికి భవభావ్యాదు లిప్పించెను అని వారు మోస
కొని నుభముగా అతని దాటిపోవునట్లు చూచుటకు అతడు
రాజుతో చెప్పి నలుగురు భటులను వెంట పంపించెను
రాజభటులతో గల అతని దారిని పోవుచు వారిలో ఆ
దొంగలు ఇట్లు చెప్పిరి ఈ అయిదేవు డొక గొప్ప
దొంగ మీము కర్ణాటకేశవు రాజునొడ నుండెడివారము
ఈక దవ్వుట దొంగతనము చేయగా రాజేశని కరపాద
చేదనము చేయుచెను మే మీవని యెడల జాలిబాని
ఇవనికి స్వగ్రామము చేరుటకు పాయము చేసి యుంటిమి
అందుచే ఇతడు మీ రాజుతో చెప్పి మా కిట్టి సత్కారము
చేయుచెను ఆ మాటలు ముగియ నప్పటికి ఆ దొంగ
లపై అపార్థమగా పోక ఎదుగు వడి వారు మరణించిరి
రాజు టులు దొంగల కీయజడన ద్రవ్యరాశిని తీసుకొని
తిరిగి తమ రాజు నొద్దకు తోయిరి రాజు వలన ఈ వార్త
నివిన అయిదేవుడు అత్యంత వేదన చెంది తన మొండి
కాలు పేటలతో వినిలె తన్నుకొనెను అప్పు డందరకు
అక్కర్థము కలుగునట్లు అయిదేవునకు యజ్ఞాపూర్వముగ
కరపాదములు వచ్చెను ఈ రహస్యమేమి యని రాజు
అడిగెను అయిదేవుడు తన ప్రాకర్మికమున ఆ దొంగ
లచే తనకు కరపాదచేదనము కలిగె ననియు చార్మిద్రు
కృతమైన వారి దోషమునకు జాలించెది వారికి భవ
మిప్పులించి ననియు వారు బుద్ధి తెచ్చుకొనక కృత
మృతై తనను నిందించినందున ఎదుగువడి మరణించి
రనియు వారియందు జాలి పూనివేయిన తన ప్రాకర్మము
తిరిగి భగవదనుగ్రహ మైన తనకు కరములు పాదములు
మొలిచె ననియు వివరించి ఎల్లరకు అనందము చేశాడెను
అయిదేవుడును అతని పోషకుడగు రాజును పరీతి
దినము గంగానదికి పాదచారులై వెడలి పొన్నముచేసి
వచ్చుచుండిరి ఆ నియమమును వారు పాటించుచుండిరి

కాలక్రమమున జరాక్రాంతుడై వృద్ధుడై పుడు నడవలేని
స్థితికి వచ్చెను అది వా దశకు దాటిలో ఓరోయెను
రాజునికి విద్య సిద్ధుడై ధర్మము వెడలుటలై యొక క్షి
విచ్చెదననెను అయిదేవుడు పాదచారియై వెడలు వియను
మును భరించుకొన నొప్పుకొనలేదు ఆ రాత్రి మకర
వాహనయు స్వచ్ఛవస్త్రధారిణియు, పద్మపాణియు నగు
కాగీరధీదేవి రాజునకు అయిదేవునకు పోకజను అందర
కును స్వప్నమున పాదాభ్యసించి చేపడి ఉదయము
నుండియు జారుదేవుని అంగణము నందలి వడవానిలో
ప్రవేశించి నివసించును మీరు దృష్టాంతముగా విశ్వము
వందక పద్మ ముదయులను చుండును అయిదేవునితో
పాటుగా అందు పొన్నము చునవారు కుప్పలోగుల్లై కను
అలోగ్యమును పొందెదరు అని చెప్పెను మరువాటి
ఉదయమున నతల పోకజన నమస్కరించులై రాజు అయిదేవు
లా నడవాని దర్శించిరి అందలి భుజక దగ్గర మండి
అన్నిటను గంగానది అక్షణములు కనిపించెను చూచు
చుండగనే పద్మము పుట్టుకొనినవచ్చెను అయిదేవుని వరకు
భక్తి వలన ఇట్టి అద్భుతము తమకు గలిగెను గదా యని
అందరును అనురాధనదరము నందిరి అందరును ప్రతి
దినమును అంతే పొన్నము చేయుచు అభివ్యాధిరహితులై
ముఖభరితులై యుండిరి ఈ విధముగ అయిదేవుని గురించి
అనేక కథలు క్లిష్టమగు తివ్యగ్రముల నటించి పాగెను
గోవర్ధనశ్రీ కరలో అయిదేవ ఉమావతి

కవిరాజులకు రక్షాని సమితి అష్టాదశ్యం
అను విశ్వాకము వంగదేశాధిపతియగు లక్ష్మణమేమని సభా
మండిరద్వార కలాపట్టమున కనిపించుచున్నది ఈ శ్లోక
మును బట్టి క్రి క 11 వ శతాబ్ది ఉత్తరార్థమున వంగ
దేశమును పాలించిన లక్ష్మణుడైన మహారాజు వాస్తవ
మున ఈ కవివరేణ్యు డుండెడి తెలియుచున్నది తన
తోడి కవులలో తన అధిక్యమును అయిదేవుడే ఇట్లు
చెప్పుకొని యున్నాడు

వాచాః పల్లవ య త్పుష్పమావతిభరః
సంకల్ప కుర్తింకిరాం
జానీతే అయిదేవ ఏవ కరణః
క్లాంత్యోదుకూపాన్తరీ
శృంగాలోత్తర పుష్పమేయ రచనై
రాధాకృష్ణగోవర్ధన

వృత్తికోషమౌనిపుత్రః శ్రుతిధరా

ధోయా కవిజ్యోతిః (1 న 4 శ్లో)

అయదేవుని రచన ఉమావతిధరుని కవిత వలె మెత్తవి మాటల వన మాత్రమే కాదు కరణవి కవనము వలె ఉరుకులు పరుగులుపెట్టి ఉక్కిరి టిక్కిరి చేయుదు గోవర్ధనుని కావ్యము వలె కేవల కృంగారమయమై తృతీయ పురుషార్థప్రపంచము మాత్రము కాదు ధోయా కవిరాజు కల్పము వలె మణిఉట్టుకొని శ్రుతిపాతము మాత్రము పలుపునది కాదు గిగాం పంచర్యకుర్తిం అయదేవ ఏవ కామితే - చాగర్థముల సంపత్తికి అయదేవునికి తెలిసినట్లు ఎంతమంది సువోకపుత్రుల తెలియును !

శ్రీ సో

అయదేవత II (గీతగోవిందము)

పరమశక్తుడయిన అయదేవుడు రచించిన గీతగోవింద కావ్యము పర్వజానరదేయ మగుటతో అగృహ్యము లేదు కళ్యాణేక పరమకు డయిన ఈ కవివర్యుని హృదయము మండి చూ కొని నెచ్చిన దగుటచే ఇందలి కృత్వమున చెర్చదనము నిండియున్నది పద పందర్పమునకు సంశీలము అయి ప్రచురణకలుగా నుచ్చిని దీనిచే అయదేవుడు మధురకోమలకాశం పదావశీమ్ అని ముచ్చటగా చెప్పినాడు కావముల కనుగుణముగా వృత్తములు నడచును తివరించును పరువులెత్తును వసువరి హృదయమును అజ్ఞాతముగనే అనుగమించుకొనును

వేదానుద్ధరతే అగ్నివచనాతే

భూగోం ముద్విశ్రతే

తై శ్శం చారయతే లలిం శలయతే

క్షత్రవయం కుర్వతే

పాం స్త్యం అయతే హం కలయతే

కాయణ్య మాశ్నతే

మేచ్ఛామ్యర్హయతే దయాశ్శక్తిశ్చ

కృష్ణాయ తుశ్శం నమః

అను పర్వము చదువునప్పుడు చదువరి కాపీగా ఒక్కిళ్ళటగా రకాశచార దృశ్యములను పఠించును దృశ్యరూపములలోని పాశ్చిమాయ పర్వముల గాఢశాస్త్రగాఢశక్తిములచే నిమోహితులముల వలె ప్రా స్థిత్య దీర్ఘ త్వములు మృదుత్వ అర్థత్వములు శుద్ధత్య రూపత్వములు మొద

లగు లక్షణములు గల పదములచే నికుంచితాకుంచితములు గల అంచును వృత్తిచే పరితల హృదయములను రంజింపజేయు అద్భుత కళామాలిక ఇతని శేషి యగుట కింది ప్రతిపదమును అనానుహితకతో సాక్షులించుచున్నది

విచ రతివచేరాధా సాధారణ ప్రయోమాచా

విగిరిత వితోత్పన్నా దీర్ఘావశేవ గళావ్యంబః

కర్వదిదం లళాకుంతే గుంజన్యం ప్రవమందలి

ముఖరళికలే లీలా దీపావృత్తాద రహస్యశీమ్

ఇందలి రెండవ పాదమున రాధయై ధీర్వ్య అయ

తత్వమును రెండవ అర్ధభాగమున ఆమె వేదచా సాంధ్ర

తను స్ఫుటికరించు పదముల కూర్పుచే పరితృ హృదయ

మును తివరింపజేయు కవి కాశ్యంబు కనునీయమైనది

శ్లిష్టతి కామపి యంజలి కామం

కామం రమయతి రామామ్

సశ్రితి స్పృశ రామశరామమ్

రామనుగచ్ఛతి రామామ్

(1 న 4 శ్లో)

ఇందు మొదటి అర్ధభాగమున శ్రీశృష్టిని ద్రుతపను

చేష్టాపరంపరకు తగిన గమనముతో పదములు పంక్త్యము

లైనవి పరితృహృదయము పదములతో పాటు పరువు

లెత్తవలంబడే ఇందలి ద్వితీయార్థమున గమనము తగ్గి చిరు

వగిపు మొగము గల మగువను యామటలోని కాపీతన

మును ఇంతలో వేరకత ననుగమించుటతో ఆమె

చిట్కులు చెట్టును పరచుటను (రామామ్ - పరభావ

మును నెచ్చి చేకమును తగిన కైర్వ్యముచే గూర్చించుట)

చిత్రించి లదిసవి చిత్రకారుణకు పర్వముల వలె కవికి

పదము లెట్లు పొందుపడునది తెలియకనుటకు గీతగోవింద

మందలి ప్రతి పర్వమును ్రి గీతమును ఉదాహరణ

ముగ గ్రహించవచ్చును

గీతగోవిందము అమృతావ్య మగుటచే కళాంశ మించు

తక్కువ ఇందు పంక్తియందు పదాలు 24 గీతములు 38

శ్లోకములు కలవు ఇందలి గీతము లకు అష్టపదు లని చేరు

సామాన్యముగా ఇది ఎక్కిమిది పరణములు గలిగియుండు

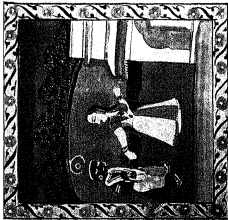
టయే ఇందులకు హేమపు కాని కిన్ని గీతములతో

ఎక్కువ పాదములు గూడ నున్నవి

ప్రభవ పర్వము సామోదరామోదరము అనుగత

మందలిచార మైన పదంత సమయమున శ్రీశృష్టియు

3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842



- **అవినీతి** : ముంపుకు 1 ఏడాది క్రితం - మార్చి 2015 నుండి
- **కా** : మునుపటి పరిస్థితులలో ఉన్న, తరువాత మార్చి 2015 నుండి

[illegible]
$$\begin{aligned} & \frac{\partial}{\partial t} (\rho_0 u) + \frac{\partial}{\partial x} (\rho_0 u^2) = -\rho_0 g \\ & \frac{\partial}{\partial t} (\rho_0 v) + \frac{\partial}{\partial y} (\rho_0 v^2) = 0 \end{aligned}$$
[illegible]

అదేక వారీపరిరంభం ప్రభునస్ఫురవ్యవోహరి విలాసతాత
నుదై అద్భుతం రావ శేఖి నలుపుచుండెను ఆ సమయ
మున వాసంజీకుమును నుజిమారము తైవ అవయవ
ములు గల రాధ కందర్పజ్వరవిక చింతామలయై
తన సహచరితో గలం కృష్ణుని వెనకకొనుచు వచ్చి రావ
శేఖి చూచినది

ద్వితీయ పరము అక్షేప శేఖనము పాచారణ గోవ
రాంతకతో విబ్బరముగా క్షిడించుచున్న క్రికృష్ణుని జూచి
తీర్థాగ్రహున దోలాధిమాధుచిత్త మై రాధ ఒక విటుం
మున తేరివది ఆ రావశేఖి దృశ్య మామెను ఎరిచోచము
చేసనట్లునించినది అయినను నుజిమైన ఆమె మనస్సు
కృష్ణుని గుణగామిముననే తిష్ఠచేకొని యున్నది
అందుచే "వ్రజసుందరీగదవృకు" లైన శేఖన ద మెకు
క్షేపము గలిగించుట తమ గాని కాపాలోనవనన
వననము ను మాతమకుల ప్రయోగి యు అమెను
వర్ణదెట్లు చున్నది

ముదన పరము ముగ్ధమధుమారదము కృష్ణుడు
రాచిమీది తలపుతో గోవతలను వదలి రాధత్తై వెదకి
వెదకి వేసారి కన్దవర్ణదీతకూర్తవంజి మున తేరి విహద
ముతో నుండెను

మామియం భరికాచిలోకృ
పుకం వధూనిచయేన
పావరాధతయా మయూన
చారికాఽతికయేన
హరిహరి | గౌరాధరతయ
గౌరాపాటుతేన |

గోవికలతో కీలి నలుపుచున్న నన్ను చూచి తనపై
అదరము లేదని కోవముతో వెదకిపోయినది మొగము
తెల్లక చేతు చ రించ లేకపోయితే అని కృష్ణుడు
కాద పడుచుండెను

కాశ్చివనగ్రము ఎక్కుమధుమ దనము ఇది రాధ
తెలికై క్రికృష్ణునకు రాధ యొక్క విరహోవస్థను దీన
దీనముగా తెలుపుచు

మాధవ | మనసవిభిక్షయారిన
భావనయ క్షయ రీవా
పారిరా తనదీవా

నీ విరహమున దీనురాలైన రాధ మధుర కాణములకు
వెదచి భావనచే నీతో రీసన్దయి యున్నది అని ఆమె కృష్ణ

మయభావనను తెలిసి ఆమె నులతయైనదేమో అనుకొను
చున్న కృష్ణునకు ఊరటగొలిచెను

పంచమ పర్వము పాశాంశ ఎంబరీకామము
నే నిచ్చుటచే ఉండెను రాధననునయింది టింకొనిర
మృని తెలిక తెను చంపాడు కృష్ణుడు ఆమెవచ్చి తన
విరహా వదమారి పగ! నీకతి దహతి కళిరమయూతే
మరణ మనుకరోతి - నీ విరహా వేదనచే క్రికృష్ణుడు
అవనన్నులై యున్నాడు మందు వెన్నెలతో అతడు
ప్రాణనశయముతో ఉన్నాడు అని కరుణముగా
తెల్పునది తన్నుగై | విధుల విలమృన నుసారమోగి
భిసారకణం అని కృష్ణుని సరణమునై తొందరించిది

ఆరవ పర్వము రసన్దైవంక ముకుమము వర్ణభా
మయియైన రాధ కదలలేని స్థలితో ఉన్నది తెలికై
క్రికృష్ణుని కదలేని రాధ స్థలిని తెలిసి భూర్తగ్రహము
మాది ఆమె వాదరింపు మని కోరినది ఇందు రాధ వాంశ
పక్షకగా చీలింప బడినది

ఏడవపర్వము వాగర వాచాయణము వండువెన్నె
లతో నుమను కరణిత హృదయయై రాధ మను
మరణ మేన వరమే అనుకొనుచు కాదపడుచు మాధవ
రవాళయై వచ్చిన తెలిక తెను జూచి తన ప్రయు దవ్య
కాంతానట్లై యుండెనది యూహించి మరంత వేదన
చెందెను కృష్ణోత్కంఠాభరమున బ్రద్ర లగుచున్న తన
హృదయమే వ్యయముగా అతని కదకు వెదలగలదనెను
మదమని తన ప్రాణముల గ్రహంపు మనియు యమునను
(ఇక్కడ కృతాంత భగిని | అమె వింబోధనము అర్చు
తము) తనను ముంచినయే మనియు వేడుకొనెను

అష్టమపర్వము విశక్యం క్రికృష్ణుని ప్రార్థన గ్రుంజిద
అనునయి వరదములతో ప్రణమిల్లికాడు ప్రయుడు
వృరళర జర్జరత యైన రాధ

హరి హరి | యానూమాధవ | య నాశేఖన |
మావదై తన వాదమే
కామనుపర పరమీనుహలోరన |
యూతవహరతి విహదమే

'కల్లలోలి నలుగుల శేమితే | నీ విహదమును పోగొట్టు
గల ఆమె యొద్దకే పో' అని విదలింపినది 'నిన్ను
చూచినచో' శోకముకలె ఎక్కువగా తల్లకలుగుచున్నది"

అని బాధపడినది ఆమెవ్యాధయ నూనె కాళ్ళపారాయన
వలె ఎఱ్ఱకారి యున్నది ఇందు బాధ కలవోతరితగా
వర్ణించబడినది

కొమ్మిదవ సర్గము ముగ్ధముకుండము ఇందు తెలికత్తె
రాధ నోచాక్షుయః- వసంత మండ విగ్రహము నీచుచున్న
ఈ సమయమున కృష్ణుడు కాత్తె నీ పాదముల వద్దకు
వచ్చినాడు అంతకంటే పెరిగి మేమి కావలెను? అనినది
ప్రాయము కాళ్ళకడ ను వచ్చినప్పుడు విచారిత వర్ణన
మనలనిలచిన మరల నీకు చెనుకటి అవస్థయే కలుగును
ముమా! అని మందలించినది

వదన సర్గము చతుర చతుర్ముఖము ఇందు కృష్ణుడు
రాధ వసువయ్యును కుదకు-
స్వరగరళఖండనం నును కిరణముండనం

దేహవదనం ముదారమ్

అని వేడికొనును ఓ చండి! గంచకాణ చందాల
కాండదళములే ప్రాణములు పోవుచున్నది అని
తైత్తియు చూపును

పీడక సర్గము పానంద రామోదరము చిరాను
నయములే రాధను ప్రసన్నురాలిని వేరికొని మోదపుడు
కుంభాశ్శంకర కయ్యై వేరినాడు తెలులు బుజ్జించి
రాధను వికుంజ విలయమున చేర్చినాడు క్షీణదామిని
వలె నీ పదాంబుజములు నేమిచు కృష్ణునియెడల ఇంకను
సంక్రమ మెందుకు? అని ప్రోత్సహించినారు రాధ
మంజుమంతరశంఖరము లో అభివేషమున చేరినది
అప్పటి కృష్ణుని స్థితిని వర్ణించిన ఈ పాదములు విరుచ
సూనములు-

రాధా వదన విశోకన వికంఠ
విదిధ వికార విభంగమ్
జలనిధి మిన విధుమండల దర్శన
తరలిత శుంగ తరంగమ్
హరిమేళనం చిర మఖిలంక విలాసమ్
పాదదర్శనమహర్ష వశంవద వదన ముపగనివాసమ్

ఇంక చెలికత్తెలు మాయమైవారు బారిలో పాటు లజ్జ
కుండ లజ్జకయై పారిపోయినది పలకారితాన వ్యంగ
మరిత దూరం మృగదృశా!

ద్యురథ సర్గము సుప్రీత పీఠాంబరము రాధా
మోదన సమగమానందోత్సాన రసభరిత మిది

ఈ బాధ్యమును బాల్కటాశయోగ కుంభరాజా రాధా
మోదన పాదస్య మని పేర్కొన్నాడు ఇందు రాధా
మోదపుల బాలంబముచే కృంగారరం ఎర్రవర్ణము
ప్రసించివలదిక దనుకు అతికయోక్తి కాజాంబు ఇంక
కృంగార మయమైన కావ్యము వైష్ణవ శక్తుల తల్లి
ఉపాదేయమైనవో గ్రహాంబ దగియున్నది అయిదేవుడే
ఇట్లు చెప్పకొనినాడు

తత్పర్యం అయిదేవ కండికక పేః
కృష్ణై కళా నాత్మనః
పాపందా యితిరయన్తు మధియః |
శ్రీ గీతగోవిందతః

కాను కృష్ణైకానాత్మ్యై చెప్పన కావ్య మిది
కృంగారము లోపలి నుండి తొంగి చూచుచున్న ఆత్మ
భూతమైన ఇందలి వస్తువును విద్యాంబులు పరిశోధించు
గాక అని అయిదేవుని విజ్ఞుల కావ్య బాం రమ్యుక్తిని
గురించిన కవి వాక్య మిది

పాదీమాదీర్ఘ! చింతా పథవతి
భవతః కర్మచే! కర్మకామ
బ్రాహ్మే! ద్రక్ష వ్రీకేత్యా మమృత!
మృతముఁడీ! నీరం రస శ్రే
మాకన్త! క్రన్తకాత్మాధర! రసవతులం
గచ్ఛయన్తు వ్రీ కావం
యావచ్ఛృంగార పారం కుళ మిన
అయిదేవస్య వై దర్శ్య వాః

ఇది పైకి తన కావ్యశైలిని గురించి చెప్పిన బ్రాహ్మీక్రిగా
కనిపించుచున్నది కాని ఇందే కావ్యాధరమును గూడ
బాధన రసము చేసే తన వైదర్శ్య బాహులు కృంగార
పాదమును అందించుచున్నట్లు చెప్పుటలోనే కాను ప్రసం
చించినది లోక కృంగారము గాక అలోక కృంగార
పాదమైన పరశక్తి యిది దృఢింపజేసినాడు కవి అందు
చేతనే పతిశ్రవణ రక్షమైన లోక కృంగారమును
దృశ్యమౌనముగా ప్రదర్శించి అంతరమైన పరశక్తిని
శోధించుకొను ధని ధీమంతులకు విజ్ఞుల చేసినాడు దీని
తరువాతి ఈ శ్రుతి శ్లోకమున విపులికృతి వాసనాడు :

శబ్దం శేరితఃపిఠ్యపృథ్వీత్యయమునా
 కూలేనమం చారయా
 తద్రోమావలి మోక్షి క పరియుగే
 వేదోక్రమం విక్రతి
 క్రాంతాది కుచప్రయగ ఫలయో
 ర్ని ప్లావతోర్దవయో
 వ్యాపారాః పురుషోత్తమస్య రతకు
 స్వీకాం ముదాం సంపదమ్

ఇందు పురుషోత్తమమైనవారు ప్రపంచము ప్రాంత
 అవకమై యుండగా (తద్రోమావలి మోక్షి కావలియుగే
 వేదోక్రమం విక్రతి) దానియందు సత్తుడుగాక అందు
 అనందమయమై లూరంతర్యామ్యై పై ర్యావరూపం
 గోచరించు ఉన్నతోన్నతపారమేశ్వర ఫలమునై
 అట్లులు కావలె (తద్రాంతాది కుచప్రయగఫలయో
 ర్ని ప్లావతోర్దవయో వ్యాపారాః) ననియును దాని
 వలన అనందమయమైన అనందభూమి (స్వీకాం ముదాం
 సంపదం) కలుగు ననియు వ్యంగ్యగళిగిరి కవి తోరిం
 చినాడు

ఈ గీతగోవింద కావ్యమున రాధ శీవుడు శ్రీకృష్ణుడు
 పరమాత్మ పతి కుటకస్తాన భూతుడైన ఆరాధ్యుడు
 త్రిగుణ సంపదమున శీవుడు పరమాత్మనుండి విశ్లేషణము
 ననుభవించుచు రోదాయమానాంతరాత్ముడగుట ఆరా
 ద్యుడు పరమాత్మను పొందుట కాతనికి మార్గదర్శకుడై
 బ్రయ మొనర్చుట తద్వారా శీవుడు పరమాత్మ సాయము
 అర్థము నందుట ఇందలి పరమార్థము ఇట్టి పరమోపా
 దేయమైన కావ్య రత్నమును అకించు లగు శక్తుల
 కందించిన మహాకావ్యమగు శ్రీ అయదేవుడు

గీతగోవిందము చేత సంతోషరాజములకు పూర్వ
 రూపమని చెప్పవచ్చును కేవలము హాటక లక్షణమందు
 లేకపోయినను ఇందలి గేయములు అభినయ యోగ్యము
 లుగా నుండుట చేతను కళాశాఖములకు కలుపు శ్లోకము
 లను వదలినచో ఇందు కొంచవరకు హాటకవ్యము కని
 ఎంచుచుండుటచేతను దీనిని ఒక విధమగు వృత్తవాణికు
 పూర్వరూపమని చెప్పవచ్చును పాశ్చాత్య సర్వకులతో
 లాపెన్ దీనిని తిరిగి హాటక మనియు పరోచియమ్
 జోన్స్ వంటివారు దీనిని పాశ్చాత్య (pascegal) అనియు

అనిపండితులు ఒకేరూ (opera) అనియు పిశల్
 (pishel) యంటుండు మెలోద్రామా (melodrama)
 అనియు వాన్ స్క్రోడర్ (Von Schroeder) వంటి
 వుడు దీనిని రిఫైన్డ్ యాత్ర (refined yatra)
 అనియు వర్ణించుచుండిరి తైత్తలవక్త గేయ పరంపర
 అయదేవునితో ఈ కావ్యరచనకు ప్రోత్సాహ మిచ్చియుం
 డును సామాన్యముగా నేపాల్యములకు సంబంధించిన
 ఉత్సవములతో జాతరలతో కత్తి ప్రదోధకములైన
 కదా కాలక్షేపములు పూర్వకములు మండియు అరుగు
 చుండెడి అగపూర్ణ నేపాల్యములవలననే ఈ గీత
 గోవిందగావాగ్గీతములు ప్రచురముగా అగిరియుండ
 వచ్చును కాన ప్రభావమైన ఈ కావ్యము లోని ప్రజా
 రంజకముగా కేవలము పురుషోత్తమదేవుని సాన్నిధ్య
 ముచే కల్పించుకట్టిగా ఉండినట్లు కత్తముల అను
 గ్రంథము వలన తెలియు చున్నది అంధరేశ్వమున శగవ
 స్సప్తాహములు మొదలగు కత్తి కార్యక్రమములు అరుగు
 నప్పుడు శ్రీ నారాయణతీర్థులారా కరంకముల కాలక్షేప
 ములతో పాటు అయదేవుని అష్టవరుల కాలక్షేపమును
 తరచు అరుగుచుండును ఇది గీతగోవిందము యొక్క
 సౌరభ్యమనినతన విదర్శనమని చెప్పవచ్చును ఈనాటిని
 పాటకశ్రేణిలో పారారణముగా వర్ణము కృతి తిల్లవా
 మొదలగు వాటితో పాటు ఒకటి రెండు అష్టవరులకు
 గూడ తప్పక పాఠముండుడు గానప్రయోగమునకృతుల
 తరువాత అష్టవరులకు కొంత ప్రాముఖ్యము కలదని
 చెప్పవచ్చును

గీతగోవిందముతో అరువది నాలుగు అష్టవరులు కలవు
 అష్టవది అనగా ఎనిమిది చరణములు గల గేయ మని
 అర్థము కాని గీతగోవిందముతోని గేయము ఎన్నియు
 ఎనిమిది చరణములు మాత్రమే కలది కావు కొన్నిటిలో
 రెండు ముడు చరణములు తెల్పున గూడ గలవు అయి
 నను ప్రాయశః లక్షణమును ఇట్టి అష్టవరు లను వాడుక
 కలిగినది అష్టవది యను పదమును అయదేవుడు ప్రయో
 గించి యుండలేదు యది సాధ్యరే అను శ్లోకమున
 అయదేవుడు ఉపయోగించిన మధుర కోమలంబు
 పదావలిం అను అంశమును ఇట్టి గీతగోవిందమునందలి
 గేయములకు పదావలి అని అయదేవుడు వ్యవహరించి

వట్లు కొందరు విమర్శకులు కావించు చున్నారు కాని చాగ్యాత్యాగంబందరును ఆ పదమును పద సంకల్పముననే అర్థయించిరి నాలుగవ సర్గమున తొమ్మిదవ అష్టపది చివర శ్రీ అయదేవ తదేవ మితి గీతం నుభయేషు తేజవపద ముచునకం అని యున్నదానిని బట్టి అయ దేవుడు తన గేయములను గీతము అని వ్యవహరించి యుండునని తోచుచున్నది గీతగోవింద మును పేరుగు డ ఈ యతిప్రాయమును అలవరచుచున్నది కొందరి గీతము లకు ప్రబంధము అని గూడ నామకరణము లేని యున్నారు అయదేవుడు తన గ్రంథమునే ప్రబంధమని చెప్పుకొన్నాడు శ్రీ హనుదేవ రతిశేరి కథావమేత మేతంశోతి అయదేవతనిఁ ప్రబంధమ్ ప్రబంధమునకు శృంగారైక ప్రధానోయో గీత కాలాది సంయుతః అభిహార్య విప్రుః ప్రతి ధః సప్రక్షీర్తితః అని భోజుడు అక్షిణము చెప్పుచున్నాడు

అయదేవుని గీతములు మొత్త మిరువది నాలుగు ప్రధమ సర్గమున 4 ద్వితీయసర్గమున 2 తృతీయసర్గమున 1 చతుర్థ సర్గమున 2 పంచమ సర్గమున 2 షష్ఠ సర్గమున 2 సప్తమ సర్గమున 2 అష్టమ పదమ ధశమ సర్గములలో ఒక్కొక్కటి పీఠావళి చావుతక సర్గము లలో రెండేయి గీతము లున్నవి వేరు ఈ గీతములను పాదులతో దువయోగింప బడుచున్న రాగకాళములను అయదేవు డువయోగించిన రాగకాళములను పోలికయే లేదు ఒక్కొక్క అష్టపదిని పూర్వ మువయోగించబడు చుండిన రాగకాళముల విశేషము ఈ దిగువ వాసగలదు చున్నది

- 1 ప్రళయ వయోధితి - మాలవగౌడరాగము రూపకకాళము
- 2 త్రితకమలాకురమందల - గుర్జరీరాగము మంజ తేజ ప్రతిమంజ తేజ విస్తారకాళము (ప్రస్తుతము కై రవిరాగము త్రిపుటకాళము)
- 3 అతితలవల్గితా - వసంతరాగము యతి తేజ రూపకకాళము
- 4 చందన చర్మిత - రామ రీరాగము యతి తేజ రూపకకాళము (ప్రస్తుతము వింశపరాశి- అదికాళము)
- 5 సంపరకధర - గుర్జరీరాగము - యతి తేజ ప్రతి మంజ తేజ రూపకకాళము

- 6 వివృత వికుంభగృహమ్ - మాలవగౌడరాగము- వికకాళము (ప్రస్తుతము కాంధోశీరాగము త్రిపుట కాళము)
- 7 మామియం చరితా - గుర్జరీరాగము యతి తేజ మంజకాళము
- 8 నిందతి చందన కర్ణాట (కానడ) రాగము విక కాళము
- 9 న్నవవిహితమణి - రేఖారాగము (రేఖాక్ష) వికకాళము
- 10 మనోతి మలయపమీరే - రేఖారాగము రూపకకాళము
- 11 రతి నుభపారే - గుర్జరీరాగము వికకాళము (ప్రస్తుతము శేఖారగౌడ-అదికాళము)
- 12 వశ్యతి దిశితి - గుణకరీరాగము రూపక కాళము (ప్రస్తుతము శంకరాశరణము చాపుకాళము)
- 13 కధితమయే - మాలవ తేజ మాలవగౌడ రాగము (గౌడిమాలవ) యతి తేజ ప్రతిమంజకాళము
- 14 స్మరక నమోహిత - వసంతరాగము యతి తేజ వికకాళము
- 15 పముదిత మదనే - గుర్జరీరాగము వికకాళము
- 16 అనితలర లవలయ - రేఖారాగ తేజ రేఖారాగము - రూపకకాళము
- 17 రజసి జనిత గురుహగర - తై రవిరాగము - యతి కాళము
- 18 హరిరభినరతి - గుర్జరీ తేజ రామకరీరాగము యతి తేజ రూపకకాళము (ప్రస్తుతము యదుకుల కాంధోశీ త్రిపుటకాళము)
- 19 వడ - యది కించి డం - రేఖారాగ రాగము అటకాళము
- 20 విరచిత లామ వనవరచనమ్-వసంత రాగము యతి తేజ రూపకకాళము
- 21 మంజుళర కుంభతల - వరాధీ రాగము-రూపక తేజ ప్రతిమంజ తేజ వికకాళము
- 22 రాధావరన విలోకన - వరాధీ రాగము. యతి తేజ రూపకకాళము (ప్రస్తుతము మధ్యమావధి - అది కాళము)

23 కివలయ కయనకలే - విభావరాగము - దీక్ష లేక

అవిభావము

24 కురుయదుసంకవ - రామకరీ రాగము యతి

భావము

పై పట్టికను గమనించినచో జయదేవునకు గుర్తరీ
రాగముపై అభిమానము పెచ్చని తోచుచున్నది

తజ్జా గుర్తరీ కామాంతా

రిగ్రహం కామ మధ్యభాగ్

రికారా రిరభూయిష్టా

శృంగారే కాదీ కామకా

(సంగీత రత్నాకరము - రాగగోపికాభాష్యాయము)

అను అక్షరమును బట్టి ఈ రాగము శృంగార రసమునకు ఎక్కువ అనుభూతియు గా ముందుటయే అందుకు కారణమై యుండునచ్చును తన్నునవయించుటకు వచ్చిన శ్రీకృష్ణునితో రాధ కువితయై పలికిన కుటుంబును తెలుపు రజని అనిక గురు భాగవర అను అష్టపదిని శై రవి రాగమున నిగంధించుట జయదేవుని రాగోపిత్తి జ్ఞానమునకు నిరర్థకముగా చెప్పునచ్చును

నితంబిని మంజీవ వ క్రిందర్థు

ఈక ద్యుతిః కుంభజాన్ ప్రమత్తః

సంగీతకావం ప్రవిశన్ ప్రహోషే

మూలాధరో మాలవరాగ రాః

అను అక్షరమును గమనించినచో మొట్టమొదటి అష్టపదికి ఈ రాగము సుమయోగించుట యందలి బొచ్చివచ్చును బోధ పతగలదు

అష్టపదులలో కీర్తిరసశము మంగళాచారము ప్రసవర వరము గరుడవరము వంద రేఖీవంశధర్మము కలవని అభిజ్ఞానే గుర్తింప అడిగిది నీటిని పాడుటలో వివిధ శేశములందు వివిధ మార్గములు అనుసరింప జరుచున్నది రాగముల ప్రాముఖ్యము లేక కాలములను జట్టి మారుచుండుటయే జుండులతో కారణమని చెప్పవచ్చును జయదేవుడు సుమయోగించిన రాగములను 100 వంశ తరువాతి కాలపు కాల్యదేవుడు పూర్వప్రబద్ధరాగములుగ చేర్చింది కాదు 17 వ శతాబ్దిలో రాముడు భాగవతంలో అనుభావకు ఈ అష్టపదులకు రక్షిణిరేశములో ప్రస్తుతము ప్రచారములో నున్న సంగీత పుర్వములను రచించినాడు

ఈ గీతగోవింద రచనా ఘట్టం నమనరించి రచించబడిన

కొన్ని గ్రంథము లి దిగువ చేర్చింప అడిగి

1 కివాష్టపది - శ్రీ పంరక్షేభార పరస్పరీప్యామి

2 ర మాష్టపది రామకవి

3 శ్యామరాశేశకృష్ణాష్టపది - నీలకటముఖ

4 సంగీతగంగాధరము - కకుట పీఠరాజు

5 రామానుజాష్టపది-వాద్యాల శ్రీనివాసాచార్యులు

గీతగోవిందముపై కుంభరాజా యను వాగ్విదు రసకప్రయ అను ఎమిదినమైన వ్యాఖ్యలను రచించెను ఇంకను శంకరమిత్రుని రసమంజరి వనమాళిఖణ్య వంశినిని వారాయణభట్టు వనద్యోతనవిః గోపాలని డింక అజ్ఞాత కర్తృశమగు కాళోధిని అను వ్యాఖ్య జున్నది

జయసింహవల్లభుడు 1 (క్రీ శ 841 878)

కూర్పు చాశ్వాసంశముతో మొదటివాడగు కుర్మ విష్ణువర్ధమని (క్రీ శ 824 841) అనంతరము అంగి వేల్పు పుత్రుడైన అయ్యంగోవల్లభుడు శేరిగి ఎంతోననమును (క్రీ శ 841) అధ్యుండెను ఈతని తల్లి అయ్యంగ మహాదేవిగా తెలియుచున్నది సకల లోకాక్రయ సర్వసద్దియను నిరదు వామములుగల ఈ కుర్మ ప్రబాంబకముగా చాచాపు ముప్పదిమూడు వందపైరముల కీర్త్యుకాలము చాశ్వాస పాహ్యాశ్రయమును పరిపాలించెను జయసింహవల్లభి యను పేరు గలిగిన ప్రభువులు ఈ పంజము నందు మరొకందరుండుటచే ఈతడు మొదటి అయ్యంగోవల్లభుడుగ చేర్చింపజరుచున్నాడు

అయ్యంగోవల్లభుని పరిపాలనా కాలమున అతని పామ్రాశ్వాస వి కీర్తియును అతని రాజకావనములను బట్టి నిర్ణయింపవచ్చును ఇతని పాలమూరు (Pulamuru) కావనమునందు గానవచ్చు గుర్తరాదినయము తూర్పు గోరావరిశిల్లాలోని నేటి రామవల్లభపురము కాలూరా ప్రాంతముగ గుర్తింప అడిగిది పెద్దమర్తాని రాజకావనము నందు గల గుర్తరమోరనినయము కృష్ణాశిల్లాయందలి గుడివాడ మాజీనీడు కాల ప్రాంతములుగను సెద వేగి నిడుమట్టు కావనములం దుదాహృతములున కంతేరు (గంధేరువాటి) విషయము గుంటూరు శివలె కాలూకాలకు చెందినవిగను వేడు గుర్తింపబడినది

విష్ణుర్ణ కావనము ఏ విషయమునకు చెందినదో అందు
 'చేర్చి'నబడక పోయినను ఉపాఖ్యానములగు ఆధారములచే
 ప్రాచీన కవులవాటియందు అనగా వేటి గుంటురుతిల్లా
 లోని వర్యాధాపురేట తాలూకా భాగము అయింహా
 వల్లభుని I యెగులదక్షిణ నుండెనో స్పష్టమగుచున్నది
 మ్రోవల్లు రానకావనమునందు గానవచ్చు చెన్నూరు
 పల్లి విషయ మెక్కడ నున్నదో సరిగా తెలియదు అయితే
 ఈ మ్రోవల్లు ను పల్లిను గోరావరితిల్లా పలు రు
 తాలూకాలోని ముప్పల్లు ను - ఈ రెండును ఒకే
 యంబునదో చెన్నూరుపల్లి విషయము ఎటారుప్రాంత
 భాగము అగును ఈ విధముగ ఈతని రావకావనాదుల
 యందు 'చేర్చి'నబడిన విషయ గ్రామ వామముల
 రనచ ఈ ప్రభువు వేడు కిర్రు వర్కూరు నెలవడు భూభాగ
 మున తన రాజ్యాధికారమును వహించియుండెనని స్పష్ట
 మగుచున్నది అయింహావల్లభుడు చెరమర్దాని కావన
 ముల ఉదయపురము నుండి ప్రకటించినాడు ఈ ఉదయ
 పురమే వేటి ఉదయగిరి యని చారిత్రకములచే నూచింప
 జడుచున్న విషయము నిక్కమేని అతని రాజ్యపు సరి
 హద్దు రక్షణమునందు మన్నేరువాటి పాకవాడు ను
 వెల్లూరు తిల్లాయందలి ఉత్తర భాగములపై నను పీఠుండి
 చెరవల్లు ఉలంతుటను పట్టి సంఘేదమును లేడు

ఈ ప్రభువు మొప్పడిమూడు సంవత్సరముల నుండి
 మైన కాలము రాజ్యపాలనము గావించినను ఇతని కాల
 ములో జరిగిన యుద్ధవిశేషము తెలియదుగానరావు
 అయినను నిడుమల్లు గ్రామ దాన కావనము ననుసరించి
 అయింహావల్లభుడు అనవపురస్కంధాచారము నుండి
 కార్తిక పూర్ణిమనాడు నిడుమల్లు గ్రామమును తెల్లరీయ
 కాలమును మహాకీర్తిని పొందిన గురు కాలికర్మ యను
 విప్రభువు రావనము చేసినట్లుగ తెలియుచున్నది 'చై కావ
 న'దంక విషయమును పురస్కరించుకొనియే అయింహా
 వల్లభుడు కొన్ని యుద్ధములందు పాల్గొన్నట్లుల మన
 ముహూంపవచ్చును ఇది శేవలం ఊహా మాత్రము
 వేత అనకాకము సోపగుచున్నది గాని యాతడు పాల్గొన్న
 యుద్ధము తెల్లమో టిండిన క్రమరాజు లెవ్వరో
 ప్పాటినవరచుకొనిన భూభాగ మెట్టియో గోచరించుట
 లేదు కాదాని చారిత్రకరాజ్యవర్తనానంతరము ఆ పల్లిను

చారిత్రకరాజ్యమునం చేర్చబడిన అరాజకము వర్కూర
 ప్రాంత 'గల్ల'న విజృంభణము నరకట్టుటకు అహంకార
 ఎంపావల్లభు డీవమయమునందు వల్లవరాజ్యమున నరంహా
 గర్భతో పోరాడి యుండ నోవునని చారిత్రకులు అని
 ప్రాయ పడుచున్నారు

అయింహావల్లభుడు మగుచుకీలి 'బ్రాహ్మవల్లభుడు
 ఎత్తకత్తి వరాయణుడు వరమల్లమ్మమ్మలు కాపువనే
 సంతానహినుడైనను బాయాదులు బాయాదిమవ్వర
 మును ముని ఇతనిని సేవించిరి కమ్ముడైన ఇంద్ర
 కట్టారకుడు అతని పుత్రహేళాదులగు 'రెండవ విష్ణు
 వర్ధన మంగియువరాజులు ఈతనికి పుత్ర నిర్విశేషులై
 తలలో వాలుకలై రాజ్యమునకు పట్టని కోటగోడలై
 సరా యితనిని కొలుచుచుండిరి ఇంద్రకట్టారకుని
 బిమారుడైన రెండవ విష్ణువర్ధనుడు తన కావనములందు
 తన తండ్రి పేరు ముగించి కాను అయింహావల్లభుని
 బిమారుడుగ 'చేర్చి'చుట గమనించ దగినది ఈ విధముగ
 బాయాదు లీతనియందు దనురక్తులై రాజ్యమును కత్తి
 కర్ణలతో కాపాడుచుండ ఈ ప్రభువు ప్రజారంజకుడై
 విద్యావ్యాపకులై విద్యావంతుల విప్రులెందరో రాన
 ములను తేయుచుండెను కర్కాశముల గడచినను నేటికిని
 నిడుమల్లు ఉదయపురము విస్తర్గ పాలమూరు మున్నగు
 గ్రామ దాన కావనము లీ ప్రభువు యొక్క బాహుళ్య
 మును చాటెల్లమును వేదవిద్యా ప్రయత్నమును చాలు
 చునే యున్నవి అయింహా వల్లభుడు కాను శేవలము
 మహానీయులును పండితోత్తములును బన విప్రులకు
 ఘటికాస్థానములకు దానములను తేయుటయే గాక తన
 క్రమ రాజు లొనంగిన దానములను గూడ సుర్వరించెను
 వాడు ఇది ఎంతయు క్లాంబనదగిన శీలమయి యున్నది
 విష్ణు కుండిన వంశియుడైన మూడవ మాధవవర్మ పాల
 మూరు ను దుర్గకర్మ యనునాతని పూర్వీకులకు దానము
 చేయుండెను విష్ణుకుండిన వంశ వశవానంతరము ఆ
 యగ్రహారము వర్ధిల్లియులని చెందని సందర్భమున అయి
 ఎంపలకు తన ప్రతర్ధిని దానకావనమని దిగ్గహంపక, తిరిగి
 ఆ దానమును ఉద్ధరించుట జాడ ఈతని విశాహూర
 యము మత్సర రాహిత్యము పండితాభిమత బుద్ధియు
 నెల్లడియగుచున్నది

ఈ చాళుక్య ప్రభువు ఉరారబుద్ధి సంపన్నుడు వనవీర హృదయుడు అగుటచేతనే అమర పుత్రులైన ప్రతి వీరని చేత సర్వసౌఖ్యమును గ్రామమును వెలయుపతేనరని తలంప వచ్చును ఇంతియేగాక దండిమహాకవి శృంగ దళకుమార చరితము ననుసరించి ఈ ప్రభువు రసకుడు శృంగారి బంధుజనాభిమాని పహసశీలిగ గూడ గన్నట్టుచున్నాడు ఆంధ్రగాదులైన జయసంహావల్లభుడు కళింగవాడుని తెర గొని వుటికిని కళింగాధీశుని కూతురును మహావార దూపసంపన్నయు నగు కనకలేఖ యిందలి ప్రేమాను రాగములను పురస్కరించుకొని కళింగాధిపతిని సంహరింపక వరలివేసి నట్లు దళకుమార చరిత్ర యందు లిఖింపబడియున్నది ఇందలి చారిత్రక పత్యానశ్యము తెల్లన్నను జయసంహావల్లభుని స్వభావశీలాదుల నీ యుదంశము చాటుచున్నది

వేడు శత్రుహాస మగుచున్న ఆధారములను పురస్కరించుకొని జయసంహావల్లభుని కాలమునందు కూర్చు పల్కిన చాళుక్యుల మధ్య వరలిన ఎంబంధమును ఇదమిశ్రమని నిర్ణయించుట మిథపాశ్యము కాదు పల్కినచాళుక్య పతనానంతరము చాలి రాజ్యమునందు అరాజకము ప్రబలి లేకము పల్లవుల దాడులకు లోబడి కాంతి క్రంద తలు కొరవడియుండ ఆ పరులమును పురస్కరించుకొని వ్యవసరించిన యిచ్చు చాళుక్యులు పల్లవులతో మైత్రిని పాల్గొనిరి లేక పూర్వ బాంధవ్యముచేత రెండవ పులికేట కూతురులైన ఎక్రమారిత్యనకు లోద్యుడిలో తెలియదు కాని పల్కిన చాళుక్యధిపత్యము కాదని వేంగిది ఎత్తగల రాజ్యముగ కేసవ జయసంహావల్లభుని కాలములో మౌళకము కూర్చు చాళుక్య రాజ్యమునకు పల్లవ దాడుల వలన ఎట్టి ఉపద్రవము కలిగినట్లు గోచరింపదు

వరకు కాగవతోత్రము దశి క్రి గాంచిన జయసంహావల్లభుడు కాను పండితోత్తములైన విప్రలకు దానములను వేసి యార్జించిన పుణ్యము కన్న విప్రుల దానదానము ద్వారా వీతము ఆంధ్రకావసు గావించిన వేత అచూత్యమైనది గుంటూరు జిల్లా నల్లరావుపేట యందు జయబుద్ధివట్టికియ చాళుక్య జయసంహావల్లభునిచే చేయ

బడివడియు నగు విప్రుల దాన కావనము ఆంధ్రకావసా చరిత్రకే చాల ముఖ్యమైనది ఇంతవరకు లభించిన తెలుగు కావనములందు సాగరసేనులో నీటియే తెలుగు నందు తొలుత వ్రాయబడిన కావనముగ వరిగడంపబడు చున్నది ఈ కావనపు భావరూపా ప్రాబ్లన్నయ యగము నందలి ఆంధ్రకావసా స్వరూపము నేటి యాంధ్ర కావసీకమునకు తెలియు నవకాళము గల్గించి మహాసాకారము గావించినా డీ ప్రభువు

ఈ విప్రుల కావనమును జట్టి జయసంహావల్లభుని కాలములో (క్రి క 840) ఆంధ్రకావసా వర్ణనము ఎట్లుం దెవో తెలిసికొనుటకై ఆ కావనము నుండి కొన్ని ఎం క్తులు ఇచ్చుట ఉపాహించుచున్నాము

- 1 వృష్టి క్రిమత్ వికలలోకాశ్రయ జయసంభు
- 2 విల్లభ మహాగౌతమాఖన్ ద్రవర్ణ మహావీరయరా
- 3 బృ సంపత్పరంబుగ ఎంబందొది అన్నేర్చుఅమ్మన్ పూర్ణ
- 4 మహర్ణాం స్థ విండి రాజుల ఎట్లు కలిముడి రాజుల్-
- 5 మ్లాపండి మముద్రకే వాకు జగ నేతన కర్మిని-
- 6 బరు జ్జ మద్దిడు మూటికి విప్రుల్ల క్షేత్రరంబు-
- 7 రంబున చిలుపుపడుమాటి కోటక ఎంబందొది పులోపుట్టు ఆ
- 8 బ్జ పట్టునీను [] మాన్యునాన కోటి కా[లు తొంటకాయ పడుకా
- 9 రంబు యిల్లిరి పాంపడువారంబు మూది [] దీశ్వరంబున కళా
- 10 కండుగ మిచ్చి కుడుచుచారు యిజ్జుకాను నీ వెలుగుకా-
- 11 దు విప్రుల్లిగాంబు (స్థ) గ్గోట్టు [నం]గాంబు చువ్వుటూరు గాంబు

ఈవని రాజ్యంబునందు జరిగినట్టి యెన్నడగన సంఘటనలలో యువాన్ బ్యాంగ్ అను ముద్రపిద్రులైన వా యాత్రికుడు ఆంధ్రలేకమును దర్శించుట ముఖ్యమైనది ఈ యాత్రికుడు కాను దర్శించిన కాం లేకముల వివరములను గ్రంథస్థము గావించి జయసంహావల్లభుని కాలము

కాటి యాంధ్రదేశ స్థలిని తెలిసికొనుటకు కొంతదూరము వచ్చెనునున్నప్పుడు ఏదొక్కయందును విద్యాసంఘము లేనది అనుసంపాదకములు ఓటి కాప్తాగ్రంథముల నెరిగిన తర్వాతకూడ కూడ గావచ్చుచున్నాడు వేద విద్యాలి మారినయై వేదరంగ్య వ్యాసమునకు ఘటిత స్థానము తెలియించుట అగ్రహార భావప్రకాశములచేత బహుశచ విప్రుల పోషించి దర్శనముమాయయై ప్రత్యక్షుల భావము అను గూడ మద్దరించి ప్రాశస్త్యములకు అంగుప్రాయములై అనుభవముల పోషకములను మారగొని ప్రజారంజకులై ప్రజానిమాన పాత్రులై ముప్పదిమూడు సంవత్సరములు తూర్పు భారత్య సంహారమున నశింపించి మహావైభవముగ పరిపాలించి క్రీ.శ. 1788 వ ప్రాంతమున కిరికిమి దయ్యెను

— య రె

అయాశీరావు సంధియా
(రాజ్యశాలము క్రీ.శ. 1844 88)

మధ్య నాంధ్రాస్థానమునందలి సంహారము లన్నిటిలో శ్రీ రాజా మోహనా హమ్ (1495 1515) కాలము నుండియు గాంధీయరు సంహారము కార్య సహాయులగుటకు రాజకీయ గావక పోషణమునకును ప్రార్థి గాంచినది ఇతని అంతరము ఈ సంహారము మహారాష్ట్ర వంశవ్రతులగు రాజాశీరావు హమ్మగారమునందలి

1788 వ సంవత్సరమున దొలగెరావు సంధియా రాజ్యమునకు వచ్చి మిక్కిలి గర్వితులై ఇంగ్లీషువాళ్ళతో కలహించెను ఆ కారణమున అతడు తన రాజ్యములోని ముఖ్యభాగములను వారికి ఇచ్చి చేయవలెననాడయ్యెను ఆ మహారాజునకు పుత్రసంతానము లేదు అందుచే అతని భార్యయగు శారదాయ 1848 వ సంవత్సరములో తాళిదళిరావను వానిని పెంచుకొనెను అతనికి అయాశీరావుని నామకరణము చేసెను

అయాశీరావు 1844 వ సంవత్సరమున పింహారా గిడుడయ్యెను కాని తల్లిదండ్రులమున సంగ్రహించిన చిక్కులచే అతడు బ్రిటిషు వారిచే ఉండిపోయెను 1854 వ సంవత్సరమునందు అతని వద్దనుంచి వారు దైన్య నిర్వహణార్హులై 18 లక్షల అదాయము వచ్చు రేణమును తీసి కొని గాంధీయరును అతనికి అప్పగింపబడి

క్రీ.శ. 1857 వ సంవత్సరమున సహాయుల తరుగు కాటు సంవత్సరమున ఇక్కడి నై విమలగౌడ కలిం కల హించిరి మహారాజు తన మంత్రితో కూడ రాజ్యమును విడిచి అగ్రానగరమునకు పారిపోయెను కాని ఇంగ్లీషు సేనలు వచ్చి తిరిగి గాంధీయర్ సంహారముపై ఆగవని నిలిపవది

అయాశీ గమ్మ గావవిద్యా ప్రతి కలవాడు కావున అతడు తన తండ్రి నతనే తన అష్టానములో ప్రభావుల లయిన అంత్రగాత్ర విద్యాంసులకు ఆగ్రయమిచ్చి పోషించెను అతనికి దూరదేశములకు ప్రాంతములకు చేతను అప్పటి ప్రజల సౌఖ్యసౌహార్దములు అదరాశి మానములు గావవిద్యాప్రవీణులను ఆర్పించి యుండుట చేసిను ప్రభావుగాత్ర సంగీతజ్ఞులను (భావులు భాగ్దాసి గాయకులు) తలలా నర్తక్ సచారీ మున్నగు వాద్యములందు కృతహస్త లగు ఆచీరులను ఆగ్రయార్హులై పితించిరి

అయాశీరావు భావులు సంగీతమును ఉప్పాద్ (పండిత) నశ్రేణావద్ద అత్యుంఠెను ఇంతేకాక ఇతడు గొప్ప విభావనవాద్య (మృదంగ)మున ప్రవీణులై వరతెను అతని తీవ్రమున గావముక అంతర్యాగమై ఇమిడి యుండెను ఇతడు గొప్ప వైవశ్యమున శబదచేయుచున్నపుడు (భావులు) వలది ప్రవీణులగు పాడ్డా హమ్మభాగ్ అను పోదరులు నుడుట చందన తిలకమును ధరించి చేతులు జోడించి నిలువబడి గావ మొనర్చుచుండువారని తెలియుచున్నది ఈ పోదరుల భాగి లేని పీఠమున ఉత్తర భారతదేశమున ద్రువభారవలె మృగముగా నిలిచి పోయెను అయాశీరావు దీనిని తనతోగూడ తన మిత్రుడగు రామసంగ్ మహారాజు (అయ్యూర్) దర్శనమనకు తీసికొని వెళ్ళి అచ్చట వారు తమ గావవిద్యా ప్రవర్ధన మొనర్చి రాజవహ్యానములను పొందునట్లొనర్చెను ఈ ప్రభువు తన సంగీతోపారాయణుడయిన నశ్రేణామను అనరిమితముగ గౌరవించుచు ఎక్కువలై అతని గృహ ద్వారమున వద్ద ఒక గిడుగును కట్టవేయించెను అతనికి అమూల్యము లగు రజత కాంచన పాదపాత్రములను చంట్ల గిష్టెలను బహువిధ భజనములను పంపించుచు వాడు

గ్యానియర్ భూమిపై జన్మించిన మహిళలు కూడ తమ రోదనమును బ్రతికొనగలరని మొనరించు రసాయన ఆగ్యానియర్ రసాయనమును నిర్మించువరకు గాయములు గొప్ప అపవృత్తివలన అనియు ప్రతీతి కలిగినది

అయాజీరాపుయొక్క ఆస్థానమును అలంకరించిన గాయక శిఖామణులు తమతమ ప్రత్యేక విధ్యలతో మహా త్రరమైన కాళమును గడించినవారై యుండిరి ఇోశీ మహమ్మద్ ఖాను భూగంధర్వ రసానుభూషణ పాదకులు విహార్ హుషేన్ పబ్లిష్డ్ విహార్ల ఇరాయీన్ ఖాను గులే ఇమాం జమ్మఖాను జాబాద్ షిక్ చామరేన కాన్ బోషీ జాబ్బుద్ద బువాత్ లిగ పుర్ నఖరాం అబ్బాల్ లో అనుచారు భాషలు సంశితమునందు ప్రవీణులు వీరును కుండన్ సింగ్ జోరావర్ సింగ్ రామ్ క్రపార్ లండ్రే అల్లిఖాన్ (విద్యారణ్య) అమీఖాన్ సభాశియా నానావా హెన్ వికల్ సభా ప్రవీణులగు గులామల్లిఖాన్ సరోదినా పాదకజాన్ (అలకరం) ప్రవీణుడు) రోజ్ బోన్ (అల్లూ) వారాయణ్ బాస్త్రి (రృపర్) అనుచారును చంద్రభాగ జానకీబాయి సుఖయా అమీఖా అను నర్తకిణులును ఈ మహారాజ ఆస్థానమును అలంకరించి ఉత్తేజ మొనర్చిరి

ఇట్లు గ్యానియర్ ప్రభువగు అయాజీరాపు భక్తయముగ గావవిద్యా బుజులును గావవిద్యాభోజులును గ్యానియరు మంత్రానమునకు అమర కీర్తిని సంపాదించెను ఇతడు 1898 వ్యవసాయమున కీర్తిచేసే వయస్సును మ ర ా

జరభుష్టి మతము

క్రొత్తమతము జెప్పుదును ప్రాంతమతములను అంటకట్టజుచుండును మహాప్రజ కైలలును కామ ఉత్తరించదలచిన జాతులయొక్క ప్రాచీన సంప్రదాయములు అను పునాదుల పైనే తమ నూతన మత హర్షములను నిర్మించిరి జరభుష్టి అను ప్రజ క్షత్రియి అరెరామ అనబడు ప్రాచీన పర్ష్యా యందు ఆ జాతికి సంక్రమించి యున్న అస్పృష్టములను అత్యంత ప్రాచీనములు నైవ సంప్రదాయముల బునియదలచై తన నూతన మత హర్షమును నిర్మించెను ఇతడు రోదించిన ముముసే జరభుష్టి మతము అందురు జరభుష్టిమతాను తరాయలను మనదేశముతో పోల్చి లందురు

జరభుడు అత్యంత ప్రాచీనజాతులమున నందువులు ఈరానియనులు అను రెండు పు జాతీయులు అర్జునులు అను పాదారణ నామముతో వ్యవహరింపబడిరి వారు అతేత యుగముల పర్యంతము జరభావ నే మాట్లాడుచు జర మతమునే అవలంబించుచు పచ్చి పారసీకుల ల చాయమును బట్టి చూడగా వారి ప్రాచీన మాగ్యభూమి ఉత్తరమున మిక్కిలి దూరమున నుండె నని తెలియుచున్నది అది సుంపురేతను మంచుగడ్డల పాతము లేతను ముంచిచేయబడి నాన మొందెను అ రెండుజాతుల గారును నెక్కు తరములుగా సంభార మొనర్చుచు ఏరట ఉన్నత పర్యవముల నమీప్రసంగమున తేలిరి అది లేదు పామిర్ పీఠభూమి (Pamir Table Land) అను పేరుగల ప్రాంతమై యున్నది ఆ ప్రాంతము నుండి వారు దం గమున పర్వతమున మార్చున గల దిగునభాగము నందు పారవంతము లయిన భూములలో కుదురుకొని విస్తరించి బహుకాలము తమ జీవితయాత్రను పొందిరి ఈ ప్రాంతము ని న్నడు జరభుష్టితో బాక్ష్మిను అనుచున్నారు

ఒకానొకప్పుడి రెండు జాతుల వారును ఒక భాషను వ్యవహరించి యుండిరి కావున లేదముల భాషకును జరభుష్టియొక్క గాథల (Gadhas)కును గీతముల భాషకును లేదు పర్షియాతములన రోజులు కొన్ని గోచరించుచున్నవి ఈ నిజ్యులది భాషాభాష్యవంటిది లండను గుర్తించియే యున్నారు కావుననే హిందువుల వైదిక సాహిత్య భాషయు, పారసీకుల అవెస్తా భాషయు రోజులుట్టిక భాషలు (Sister languages) అను వ్యవహారము లో మున కలదు

ఈ రెండుజాతులవారును అధికముగా యురోగమించిరి వీరు వ్యవహరించువృత్తి నవలంబించిరి వీరి భాష సులంప న్నమును పంక్తిప్రమును అత్యంత మాత్మము లయిన మాదవుల భాషములను అధివ్యక్త మొనర్చు నమత్యమును నై యుండెను

ఈ రెండు గొప్ప జాతుల వారికి అర్ధజాతుల పాదారణ సంప్రదాయములే సంక్రమించి యుండెను ప్రాచీన మతమునకు చెందిన మహిగురువులు 'అవెస్తా'లో ఆమెంత్రితు లయినారు ఆ ప్రాచీన మతమునకు మత దయోహిన్

(Masadyasana— పశ్చేక్ష్యుడగు మత్తరా అను వానిని పూజించు) మతమని చేరు జరభువ్యో అను మహావ్రత క్రమతమునకును అదే చేరు కలదు కాని దానికి జరభువ్యోద్రోహ (Zarathushtra— జరభువ్యో)చే లోధింపబడిన అను విశేషణ పెంకట కేర్పడదున్నది గొప్ప గురువులచే మహాభుజి లోధింపబడి కాళిమమున ప్రవృత్తమయిన మతసభాంతములు అర్చకులు ఉండియుండున అగురువులలో పెక్కురు అవెస్తాలో స్వీయ నామములతో ఉపాసారంపబడి యున్నారు ఈ క్రింది గురువులలో కొందరు అవెస్తాలో పేర్కొనబడినారు

(1) ఈ రెండుకాలాల పాధారణ సంప్రదాయములకు చెందిన రాజ్యులలో మిక్కిలి ప్రాచీను డయినవాడు యిమా (యామా) అను నతడు అతడు వర్ష్యా పీఠ మంజరిమునకు చెందినవాడు ఎదన అతడు జంపిడుకు రాజయ్యెను అతడు వివాంఘనా (Vivanghana) అను నానిని కొనినా అతడు అవెస్తాలో గొప్ప పరిపాలకుడుగా స్వర్ణయుగపు గురువుగా పేర్కొనబడినాడు అతడు ఎంబూమతమునందలి వివస్వతి (Vivasvan)గా తెలియబడునాడు

(2) ఈ పాధారణ సంప్రదాయమునకు చెందిన మరి యొక యుగ వాని ఉపణ వేదము నందలి కావ్యాఉపానమ (Kavya Ushana) అను నాతడు అత డొక పవిత్ర చరితుడగురాజు తన ప్రార్థనల మూలమున దుష్ట కర్మలను జయించ గలిగినవాడు వేదములలో అతనికి కావ్యోదని చేరు ఇంద్రునితో విశేష సంబంధము కలవాడు భారతీయ పీఠకావ్యములలో అతడు లేన గురువుగా ప్రకటించబడినాడు

(3) ము దన యుగ వ్రాయ కాయోతా (Threat-ona) అనువాడు అనంతరీయ-వర్ష్యా పీఠమందలమున అతడు పెరిదనుగా ప్రసిద్ధుడు అతడు గొప్ప వైద్యుడుగా మంజరీపాతీయ్యమున రోగములను నివారింపజాడుగా ప్రసిద్ధిపొందినవాడు జరభువ్యోద్రోహను అతనికి త్రిత (Trita) అని చేరు రెండు సంప్రదాయములలోను అతనికి అతవ్య (Achavya— ఎత్తప్రాప్తముయ) వేదముతో అర్త్య (Aptya) అను చేరుండెను అతనికి హెంక— వేదమునందలి సోమ— అన్యుత

పానముతో సన్నిహిత సంబంధముండెను నాందువులు తరాలియనుట — అను నీ రెండు కాళిభు పామ్యము పాధారణముగా గల అనేక నామములు లభించుచున్నవి వాటిలో ఈ క్రిందినామములు పేర్కొన వగినవి

వేదమునందలి అమర అవెస్తాయందలి అవచార వేదమునందలి వ్యుహాత్ అవెస్తాయందలి వేరెక్ రాగ్న (the Vistonas)

వేదమునందలి వాయూ—అవెస్తాయందలి వాయూ వేదమునందలి వారాగంన—అవెస్తాయందలి వైర్యో సంఘ (Sacred fire)

వేదమునందలి మిథ్ర — అవెస్తాయందలి మిథ్ర (Mithra)

వేదమునందలి సోమ— అవెస్తాయందలి సోమ

జరభువ్యోయొక్క జన్మాదికము అర్థ ప్రపంచ మంతయు చింతరవందరయై ఉన్నపుడు అర్చానావైజా అను అర్చకు ఉత్పత్తిపావమున చారిత్రా అను పది యొప్పిన చారై (Rae) అనునొక గ్రామముండెను అందు ఎరితుడైన చరితుడును వివేకధనుడైన పారాపాప్యా (Pouara Shaspa) అనునానకి దూఘోవా (Dugh Dhove) అను పతిమణి యుండెను పారాపాప్యా ప్నీటూం అను నంకపుడు పారాపాప్యా కార్యక్రమ 4500 వ సంవత్సరమున ప్రవచించి యొక మగ శిశువును కనెను అతడు దివ్యతేజో విరాజితుడగుచున్నట్లు లేనొక్క మనస్సుతోగలిగియు అతనికి జరభువ్యో (స్వర్ణముయ నక్షత్రము దీపము) అను నామకరణము చేయబడెను అతడు నరకశక్తి విరాజిత డయిన అపారామత చాయొక్క అగ్రదూతగా ప్రపంచమునకు ప్రసాదించబడిన అమూల్య ఉపాయనముగా భూమాక గావించిన ప్రాప్తల ఫలముగా అవతరించి ప్రపంచ పరిస్థితులను చక్కబరచి అమె మనమునకు గొప్పకృత్యమనములను లేపొచ్చునై ప్రపంచమున అవతరించిన మహానుభావులుగా భావించబడినవాడు జరభువ్యో ఉదయించినపుడు అనేకములయిన అద్భుతకార్యములు ఘటించెను అతని ప్రాణములను హరించుటకు దూరాన్ దూక్ వంటి అనేకులు దుష్టులు మూర్ఖులు పరశ్చంద్రులకుముల నొనర్చి కాని పరశ్చ

శక్తి పనువిధుడుగు వరమేశ్వరు డాతనిని అత్యాశ్చర్య కరముగ అట్టి అవతల నుండి రక్షించెను

జరభుష్టికు తండ్రియే ప్రాథమిక శిక్ష వొసగెను బుర్గ్ కేస్ కారుస్ (Burgin Kears) అను వాత దతనికి ఎల్గుల చరుపు చెప్పెను ఈ గురువు పృథివార్థకమైన జరభుష్టియొక్క బుద్ధికి దుఃఖల్లన కావించెను

మరుచేను సంవత్సరముల ప్రాయమున ఎవ్రత రశవను (Holy girdle) జరభుష్టి దరించెను అంతట అతడు తగవంతునితో పితాంతముగ నమాలోచన మొనర్చి తన మత ప్రచార మతోపాద్యమునకు సంబంధ గలవై సంతూర్ణమైన పితాంతవాదమున కేగెను అతడు అందు వాక్యవ శీలిత పనుపాల్గి పరిహృరాచేక తన ఉత్త ఎమాధీయందు ముగ్గురై తన కాంతమును పర్యవీయోగ మొనర్చెను ఈ పనుయముననే దుష్టుడుగు పై కాను జరభుష్టిను ప్రతోభవైతము రర్థమార్గమును ఏర్పరించినచో నర్వ లోకాధిపత్యమును పట్టిపట్టెద నని పై కాను జరభుష్టితో ననెను కాని జరభుష్టి అ నర్వలోకాధిపత్య మును త్యజప్రాయముగ తిరస్కరించి పాపముపై విషయము కాంచెను దివ్యతేజో విరాజితుడుగా తన సంపూర్ణాన్నత్యమును నిలుపుకొనెను నత్యాశ్చర్యమయైన జరభుష్టి నిరంతర తీవ్ర దివ్యధ్యాన నిమగ్నుడై యుండి పడుచేనన సంవత్సరమున సంపూర్ణత వొందెను

జరభుష్టి తీర్పు కిర వమాధిమగ్నుడై యున్న కాల మున అతని అన్యో వోహా మానో (Vohu Mano) అను ప్రధాన దేవదూతచే పర్యక్షి విశిష్టుడుగు అనారా నుకేరా యొక్కయ ప్రావృణండున్న అతని పడుగురు దేవదూతలయొక్కయ పద్మధికి చేర్చబడెను ప్రవక్షగా కా నొనర్చునున్న మతప్రచారమును గూర్చి జరభుష్టి చారిణో పడు దివ్య - అధ్యాత్మికగోప్యత వొనర్చెను తత్పరితముగా అతనికి గ్రుతిప్రకాశము (Revelation) లభించెను

దివ్యమత ప్రచారారంభము ఎల్వేశ్వరుని అనుగ్రహ కారణముగా జరభుష్టిను సర్వోత్తమములు (Humata) సత్యావధములు (Hukhta), సత్కర్మములు (Hwarshta) ఎర్పించెను అంతట మహోన్నత పర్యవప్రదేశమునుండి దిగవచ్చి, జరభుష్టి మతప్రచారరహస్యతో ఈర మనందరి

ఎల్లిమప్రాంతమున కేగెను ఆ పనుయమున జరభుష్టితో ఎయనిందినవాడు అతని పోదరు సొక్కచే అభనిపేను మైదోమహా దేవదూత కావించిన అద్భుత కార్య ముల మూలమున నముద్రమునందలి నీరు వర్షి జరభుష్టికు మార్గ మొసగెను తన అవ్వటానితో పని నేర్పరములు మతప్రచార మొనర్చి ఎవన అందు జహు దూరగత మయిన వాక్కియా కేగెను

వాక్కియ లో అద్భుత కృత్యములను ప్రదర్శించియు అద్భుతి రాజగు విష్ణుమృని యొక్క రోగ్రస్తమయిన వల్లగుట్టచునను దివ్యచిహ్న చేయు జరభుష్టి ఆ రాజును అతని భార్యను అరని కుమారుడు ఇచ్చింది యీరును అతని ఇష్టానమునందలి ముఖ్యాధికార ఎయి మలను తన మాతన మతప్రతిష్ఠలనుగా వొనర్చెను నూతన ఎ ప్రవిష్టి లయిన రాజకులంబయిన ప్రబద్ధలయన ప్రావోష్టి భామాపా అను ప్రబద్ధ ఎయిలయొక్కయ విష్ణుమృని యొక్కయ నానుములు గాళలు అను జరభుష్టియొక్క దివ్య ధర్మ కీర్తనములలో ఉదాహరింప లది యున్నది

జరభుష్టి మతమునందలి ప్రధాన ఎర్థాంతములు

(అ) జరభుష్టియొక్క ఉపదేశమున యు ఆ మునిశీతము నకు సంబంధించిన మూడు ప్రధాన నియమములపై ఆధార పడియున్నది అవి సర్వోత్తమము (Humata) సత్యావ ధము (Hukhta) సత్కర్మములు (Hwarshta) అనునవి

(ఆ) ఇచ్ఛాస్వతంత్ర్యము (Freedom of will) ఈ మతానుయాయులకు కలదు

(ఇ) ఎయివయమున తోడివారి విషయమున ప్రపంచ విషయమున తత్తునకు గల తైతిక కార్యత గురుతర మైనది

(ఈ) మతర్థము మధలము వొసగును తనతోడివారిని అనత్యమునుండి మరల్చి మతర్థావరణమునకై ప్రేరే ఎయవాడు దివ్యవిధిని ఎయర్పికి చెందిన రమ్మ మైన పచ్చిబయల్తో నివసించగలదు సుఖదుఃఖములు మనుజుల సుకృత దుష్కృతములకు ఫలములు సుష్టిగా రర్థవ్య నిర్వహణ మొనర్చుట తత్తునకు వాక్యతానంద ప్రాప్తి సాధనము కాగలదు

(ఉ) వర్ణము దివ్యగోచరము (Ojaso dhanas) అది నిర్మాతృత్వము వాసావృత్తము అవసరముగా వీర్యము దివ్యభావముల దావరమున తన భక్తులను పొందించు జ్యోతిరాఖ్యము (Kingdom of light) నకు వర్ణమును నది పర్యాయవర్ణము వర్ణము అనన్యవారి నిలయము అచట సౌఖ్యము భయంకర నిరీక్షణముతో అంధ శత్రువుతో నిలవగలదు

(ఊ) మనుజులతో అనన్యవాదులు (Dregvants) నక్షత్రములు (Ashavants) గా మార్పబడుదురు అందులకే దండన వారధి (Chinvat) అనునది కల్పించబడినది

(ఋ) ధర్మమార్గ (Ashia) మొక్కటియే కలదు జరక మార్గములు అనన్యములు ఈ భావము పారసీకులు అను అచట హిందూలు అర్థము ధర్మమార్గ ప్రవర్తనమే ఈ మహామయ యులను భగవత్పూర్వీకీ చేయవలసి

(ఋ) ఈ ప్రపంచమున జీవిత మనగా ధర్మమార్గ గమనమునై నిరంతర ప్రయత్నమే అది సంతక కర్మాచరణము అది హిందూల కర్మయోగమును పోలును అన్యత్వమే మానవుల ప్రగతి అనవచ్చునున్నది అట్టి ప్రగతిని నిరోధించునది పరమమును దుష్కర్మమే మంచి చెడు అనునవి తెలుసు అవసరములు అవి నిరంతరము పోరుచుండును అవి వ్యయంసృష్టిములు కావు అవి భగవత్పూర్వములే తుదకు విలయము కాంచునది మంచియే ముంచి తెలుగులను పరించుటకు మనుజులకు సంపూర్ణ సాధకంత్రము కలదు

(ఎ) అనన్యవాదులు అధర్మవర్తనలు దుష్టులు తెల్లవానిము కష్టములను అనుభవించుదురు అవి అవసరముగా విధించెను ఈ విధిని జరభుచ్చి తన దివ్య కీర్తనముతో ఒకచోట ఉదాహరించెనున్నాడు కాని గాథలలో ఎవ్వరినను మనుజుడు పాపవనివోరమునై అనేక సదులు ప్రవర్తనమున జన్మించవలయు నని వృష్టిము గావించబడియుండలేదు ఈ జోరాష్ట్రీయను మతమున కర్మమూలము యోగివీతముగా నొక్క వర్గానించబడి యున్నది కాని మొత్తము మీద పునర్వర్ణన రిషయమై అందు వ్యతిరేక ప్రమాణమే కనెపించుచున్నది

(ఎ) అత్యుచిత మూలమునను లేక కర్మమూలము నను మూత్రమే మనుజుడు భగవంతుని చేరగలడు ఈ వరమగుచున్న సంతోషము సర్వార్థముతో ముఖ్య సంబంధము కల్గియున్నది సర్వార్థము దుశ్చాపముల నెంచి సర్వాపములను పెంచబడించును

సూతావరములందుగల జోరాష్ట్రీయ మతమందును అనేకములయిన పవిత్ర కీర్తనములు కలవు చాటిలో తొకటి మిక్కిలి చిన్నదిగా నున్నది దానికి అహునా వైర్యా (గురువచనమును బ్రముఖుగ తెలియజేయు) అని పేరు ఈ కీర్తనము వృష్టి పూర్వముననే భగవంతుని విధి రచితమైనది ఈ కీర్తనము తుదకు అయితో మహర్షి ముఖ్య క్రమమయిన అర్హాగతితో ఒక్కపాటి పరిపరిచి దివ్య అధికార ప్రయోజనదాయము కాగలదు ఈ కీర్తన పరమము కావించియే జరభుచ్చి వైరాను కావించిన ప్రతిభమైన ప్రతీకమును ప్రతిపాదించి విలయము వొందగలరాదయ్యెను ఈ కీర్తన పరమము కలిగి రక్షణము ఇది కర్మముయొక్క పాపిత్వమును ఉపశాంతింపచున్నది జోరాష్ట్రీయను మతంలోని సార మించు పొందుపరచబడి యున్నది ఆవెస్తా యందలి కీర్తనము అలో వెల్ల ఇది అత్యుక్త గురుభిక్షమును అది ప్రధానమునై యున్నది ఇది పండితులచే చెప్పు భాషలోనికి అనువదించబడి యున్నది

జరభుచ్చి జోగించిన ఈ నూతన మతసారము యథార్థముగా క్రమశాస్త్రార్థముతో గాఢము అవలంబింపబడి దివ్య కీర్తనములతో నిశ్చితములు యున్నది అవెస్తా అనునది జరభుచ్చి దివ్య కీర్తనములను సామర్యాకముయిన నాములు అవెస్తా అనగా మూలగ్రంథము ఇది యాసా (Yasna) వీర వెరెడ్ (Virperad) వెండదార్ (Vendidad), న్యాసేహ (Nyaseha) యష్ట (Yashtu) అను చిన్న ప్రార్థనల నమనాయముతో సేర్పడినది ఇది అత్యంత ప్రాచీన పవిత్రగ్రంథము అలో నొకటి

ఈ జోరాష్ట్రీయను మతము ఇరాను నుండి ప్రాచ్యైవా, హిందూస్తానము కాశీలోనియా, బాక్త్రీయా తుర్కీస్తానము సిరియా రోము అనియా మైనద



ప్రవక్త జొరాసర్

మున్నగు రేఖములందును ఇతర ఎక్కువ లేని ములందును వేలమైళ్ళకు రమః వ్యాసంబి యున్నది పవిత్రులగు ప్రధాన రేవతలు (Amstru Spinta - Holy Immortal) అయిన వీరు ఒక్కరును భూతేశ్వరుడును అమృతముగా (Lord of Life) అగు సర్వేశ్వరునితో సములు కరు అ సర్వేశ్వరుడు అనెచోలో అహరా రతుష్ (Ashah Ratush) అని వర్ణన రింపబడుచున్నాడు అరవ్యక్షర వ్యాసము సారముగా ఆ ప్రధాన రేవతులు మహావ్యాసార్థుల అయిదు ములైన క్రమముగ ముందు నృపుకర్త యగు పరమేశ్వరుడే (అహారామహారా) వీర అందరకును తల్లిది వీరందరును అహారామ ఆరాధింపురు అనని పవిత్ర కాననములను కిరమల వసాంతురు అని పవిత్ర గ్రంథమున చెప్పబడియున్నది ఈ అమరురు పరమేశ్వరుని కళ్యాణగుణముల అధిష్ఠానరేవతలు అరవ్యక్షర భూత వీరితో నొకడుగా పేర్కొనబడినాడు అట్లు వీరందరును కలిసి కడుగు రగుచున్నారు వీరందరును కలిసి విశ్వ ప్రభుత్వమును నిర్వహించురు వీరిలో అరురు అహారా స్వర్ణలో అదుర్లుగ నున్నారు ఈ అరుగురు రేవతలలో ముగ్గురు పురుషప్రకృతులుగా కేసించిన ముగ్గురును ప్రవక్తృతులుగా వర్ణపరచించుచుండురు ఈ మారన మతప్రకర్త యగు అరవ్యక్షర సర్వేశ్వరు డొక్కడే పూజార్హుడనియు పదింగులు కారనియు నొక్క వశ్యాణింపెను ఇట్లాశిరు (ఈరామనందరి ప్రాచీన మతాను సారముగా) అర్చ్యమును పవిత్రమును వీరేశ్వరాధార వతో విశిష్టమును నయున ప్రాచీన మతచాయాన్నా మత మును అనులుతోని తెచ్చెను

ఈ సావన పురుషులతో మొట్టమొదటిగా అహరా స్వాస్తా (పరమపత్యము) అను వాతడు ఇతడు విక్రమయున ప్రధాన రేవతగా రేవురు ఎప్పుడు ప్రధానుడుగా ప్రభావోపేక్షుడుగా ఎల్ల విశ్వమును ఆజ్ఞాపించు వాడుగా యోగ్యముయన మహారాపురుగా భావించ బడుచున్నాడు ఇతడు తొక్కాయను మతమునకు సంకేత (Symbol) ముందు అన్ని ప్రతినిధిగా నున్నాడు గాతల వసువరించి రెండవ ప్రధానరేవత వోహరా

మతో (పవిత్రము) అను వాతడు ఇతడు మనుజులు నర్మిరేకమును ప్రసాదించి వారిని అహా (Asha) వర్ణకు లేర్పడు ఇతడు గాధ మానవ పాపిసర్వమునకును జంతువుల యెడను మనుజుల యెడను మాంసము ప్రమాద్యమయిన దయగును చిహ్నముగా నున్నాడు ఇతడు అంతుపర్గమునకు రక్షకుడు రేవతలను ఎటువులను అలిగా నొసగుటను ఇతడు విషేడించెను

మూడవ రేవతి జాగ్ర వైర్యా (అరవ్యక్షర) అను వాడు ఇతడు భగవంతుని ఎరిపూర్ణ శక్తిని పర్యోముల ప్రభుత్వమునకును చిహ్నముగా చెప్పబడినవాడు ఇతడు ఇనిజ పర్గమునకును అమూల్య వస్తువులకును రక్షకుడుగా భావించుచున్నాడు

ఎంతో అర్హత అను వామె యొక రేవతాతిక ఈమె పవిత్ర రేవత శక్తి చిహ్నముగా నున్నది ఈమె భగవంతుని ప్రవక్తృతులతో మొదటిది ఈమె తొక్కాయనులకు యావత్తమము రక్షయను స్వేపాతురామనైన పరమను అనెస్తా వసువరించి ఒక తొక్కాయను మరణించిన యెడల అని శనమును నిరక్షించునది ఈ అర్హతయే ఈమె భూమాత కంటి అభివృద్ధిలుగా చెప్పబడుచున్నది

ప్రారాధ్యతా అమెరెతా అను నిరుపురు ప్రలు క్రమముగా పంపూర్ణత్వమునకును అమృత్యమునకును చిహ్నములుగా చెప్పబడుచున్నాడు మహానియు (The Adorable ones) —

అహారా మతచాయందు యభార్థ శక్తిగల ప్రతి వ్యక్తియు ప్రతి దినమును ప్రార్థనా కాలమందు అభ్యాస్తిక మహార్థ విశిష్టలను అమూల్య పారిశోక ప్రభావలను ధర్మపూరిత వ్యాధయులు వగు ఈ మహా నియులను నేను పూజించును అని సంకల్పించును అరవ్యక్షర ఈ మహానియుల పాద్యము సంగీరించును వాని ఒక్కరును అర్పితియుడు వగు పరమేశ్వరుని ఉపాసనకే అతడు సమృద్ధించును

ఈ మహానియులు మూడు పర్గములుగా విభజింపబడి

- (1) దివ్యగీతములు మూర్తీకవించిన మహానీయులు
- (2) ఇంద్రో-ఇరానియనుల అర్చనార్థము చిహ్నములుగా మన్న మహానీయులు
- (3) వందలకొలదియును ప్రకృతి కల్పనలను చిహ్నములై యున్న మహానీయులు

ఈ మూడు వర్గములలో మొదటి వర్గము జోరమ్మయను మతముతో విశేష సంబంధము కలదిగా మన్నది జోరమ్మయను మతములో ఎడవ ప్రవేశించిన దేవతాగణముతోకలది ఈ మహానీయులు అర్చకులు వీరిలో అగ్రేవరుడు ప్రాయోహి (Listening to the commandments of shure) అను నావడు

(1) ప్రాయోహి అనునావడు దైవవాసనము విషయమున చూడగల విశేష ప్రవర్తి అను అత్యున్నత గుణములకు చిహ్నము ప్రాయోహియొక్క ఇచ్చుకు విశేషములై ముఖము వర్ణించవలయు నని ప్రవర్తకమును సహా విచారములకు చేపుని నంతటిని అపాయము నుండి కాపాడుచు చుండ గీతములే అతనికి దివ్యాయుధములు (Tanu Mathra) దేవతావాసనవరము తీపుల నువ్వుల దుష్కర్మముల వరలొకమున దివ్యకారముల విచారములను అతీపులకు దోడ్చుచు వాడును అట్టి విచారణ యొనర్చు వ్యాయోధివతులలో ప్రముఖుడు వై నవా దీవతే

(2) అపా వంగునీ (వైశ్రావ్యవనము) అనునామె ప్రాయోహి అను అత్యున్నత శక్తి తమ చేపుని అగ్రేవనమునకు చిహ్నము అవతర దళలో తమ అర్చన దేవతగ శ్రీ పురుషుల పావిత్ర్యము పవిత్ర వివాహము మున్నగువాటిని రక్షించు వదిగా ఎన్నడవడి

(3) ఆగార్ (Ager) అను నావడు మహానీయులలో మూడవవాడు ఇతడు మానవ హృదయమునందలి దివ్యగీతమునకును పారలౌకిక దేవతలయములలోని అత్యంత పరివ్రాజిని కాళ్యుత వర్ణమునకును అధ్యాత్మిక కలమునకును వర్ణన వంశము అవతర యుగములలో, ఇతడు అపారాధ మోదాయొక్క కుమారుడుగా వసు ప్రవేషణ పాపమును దూరీకరించు గరమపావన పురు

షుడుగా గృహీతుడమగుచుండలి అజ్ఞానంగా కానివడవడవారు

(4) రైచా (విశావనము) అను నామె మూర్తీకవించిన ఓక గుణవశేషము మూర్తీకవించిన మరయులగు విశేషముతో పాటు తమ చేరు అవతర కాలమునందలి అవైస్తా యందు కవిలించుచున్నది అరాధకు లీమెను నిర్వృణ భృష్ట కోరకు అరాధించుదు

(5 & 6) రామ్మా మిత్ర అను వీరు ాయోధి గతులు వీరికి మృత్యు శివులను గూర్చి తిర్చుకొన్నాడు వ్యాయోధివతులలో అగ్రేవరు డయిన ప్రాయోహిలో వన్నినావ సంబంధ మున్నది

దేవతావాసనవరము మృత్యు శివులు వామగవ దినమున ఉదయమునందు చివ్వత్ (Chinvat) అను వంటినను చాటి వరలోకమున ప్రవేశించగా ఆ వంటిన కావల అనునై యుంది తిర్చుకొన్న దివ్యవ్యాయోధి వతులలో రామ్మా మిత్ర వ్యాయోధివర్ణన కలవాడు మిత్ర అను నావడు దేవవాక్యాయమునందలి మిత్రుడు ఇతడు తమకృతులకును అవర్ణమునకును విరోధియై నమకావ్యాయములకు చిహ్నమై వెలుగు చిహ్నవాడు గను తీవ్రమును ప్రేమించువాడుగను వరుణులలో వన్నినావ సంబంధము కలవాడుగను ప్రవర్తనైవాడు

(7) మరయుల అర్చకుల దేవత వేగగ్న (దేవమునందలి వృశావత్) అను నావడు ఇతడు అయోధివనతగా ఎన్నడవినవాడు అట్లు అవైస్తా యందు కిరి ముంది మహానీయులు చేర్చిన వది యున్నాడు నిరందరును అనలరా మల్ రా యొక్క పేవకులుగను అతని అధికారమునకు లోబడినవాడుగను చిత్తుల వై నారు

జోరమ్మయను యుగావతర కాలమున మరల నుర్వరించబడినవాడును మిక్కిలి ప్రాచీనులైన ఇంద్రో ఇరానియను దేవతలతో జామార్ (మామార్), అగ్ని అను కానికిరుత వర్ణమున అను అగ్నిగర్భరేవత అన్నవా (అకాశము) మున్నగు దేవతలు చేర్చిన వదివారు

రక్షక దేవతలు (Guardian Spirits) రక్షక దేవతలు అనలరా మహానీయులందలి కలిగినవాడు వీరు ఎటులా మైమ్మ అను దేవత మూర్తిమున కవిలించు

వీరు వృష్టికి ముందే ఉన్నవారు వీరు దివ్య స్వర్గమునకు తోడ్పాటు కావించురు అందుకే వీరు వృష్టి స్రవణాధిపతి పోలవల జమిదురు వీరు మహావీర్యులైన నలు చెందిన వారు కాని దేవతలు కారు శక్తికి పర్యాయములైన వీరు భగవంతుని కార్యములను వెల వేర్చుచుండురు వీరు మనువృత్తి కాలికి ప్రతినిధియులు గాతలయందు వీరిని గూర్చి వృష్టుముగ తెలుపబడి యుండలేదు అయితే యాహ్నా (చివ్వగొరు)లో ఒక ప్రత్యేక కార్యాయునిలో వీరు మొదటి సారిగా వృష్టుముగా పేర్కొనబడవారు తొర్నాస్సో గును మరమునందు వీరు మిక్కిలి ప్రాచీనమున పాస్రమి నిర్వహించుచున్నాడు అ శివుని జనించిన తోడనే ఆ శివునినకు ఎంబంధించు అక్షరదేవత భూమి దిగవచ్చి ఆ శివునియొక్క ఆస్థుల ఆమోఘముగా రక్షించుట యగును

రక్షక దేవతల గుణములు ఈ దేవతలు మిక్కిలి
వెల్గానుము విశ్రాంతి కార్యక్రమములు కలవారు
మీరు మనుజులు ఆ దేవతలను పొందిన వెంటనే వచ్చి వారికి
జయమును కీర్తిని అర్పిస్తూను సూరించురు

రకత దేవతల కర్తవ్యము అమోఘముగా మారినా ఈ దేవతల పాపమును భూమ్యాకాశమును పోషించును ఈ దేవతల దీప్తమాలమున ద్విలు గర్భమును దరించి పుట్టినాడతని విశిష్టమున దేశకర్తృత్వాదులు నగు శివులై ప కాంచుదులు ధర్మబ్రహ్మలగు హోద్యది వాని అమోఘముగా మారినా మోక్షమును గెలుచును

(1) శీపించియిమ్మవారి కేసును కొరకు మృత్యు రక్షణ కేసుల వారాధించుట

(3) వారు పరలోకమునందు మృత్యుల అవస్థలను శ్రేయస్సు పురోగతి చేపూర్వకమున కర్మల వాచరించుట సాంకేతిక జీవితము మరణము ను వచ్చిన ఎల్లవారూ వెంటించుచుండును మానవుడును ఎవ నీడికంటె మరణము ఎక్కువ నన్నిచాతముగా నుండును ఎరగణము మానవునకు అంతర్ముద్ర అ విద్రవనండి అతడు పరలోకమున చేరు కొంచును ఈ ప్రపంచమున అల్లోపైగ్యా అను దేవత మరణమును ప్రవేశ పెట్టెను ఇహిక జీవితము పరలోక యోగము పూర్వరంగము మనుషుడు మరణా

[illegible]

సుజనలకు పాకిరో ఎకము దుర్గుణలకు విష్ణుగిరి
 ఇంకో - ఇరానియనులకును కుష్మిన్దనులకును కాకిరోని
 యనులకును కచిరోలనును కోరావ్వులకు రాకపు ర్వుము
 వర్ష వరకములను గూర్చి వృక్షవృక్షుల అయిన ఆపా
 యమును బుండెను కాని మన దుర్గుణలకు ఎరికో ముప
 ప్రాచుండ గల పాకిరో ఒక ఎప్పుడులకును గూర్చిన
 నర్తాంకి మిలరపుష్టి గాకలలో ముఖ్యగాకమై యున్నది
 ధర్మము కోరతో ధర్మానుష్ఠానము అనునది నర్తకారాధన
 మైనది కాదు అది మహావృద్ధుల కట్లు విశోధికారము
 పరిశ్రమ గురగములను అలవరచుకొనుటయే మావశ్య
 కిణిమున ముఖ్య అక్షయమై యుండవలెను కర్మాను
 ష్ఠానము కాని ప్రపంచము యొక్క అవయవము యుండ
 వలెను అపరాధా మణిదాయీ ధర్మవర్తనలకు పాకి
 రో ఒకమును కుష్మలకు దండమును విధించువాడై
 యున్నాడు - అని విశ్వలంకావచనమన్నది

జీవుడు నిజకర్మానుభూతమయిన ఫలమునే పొందును
జీవుడే దేహమున కధిపతి అతడే ఇహలోకమున కా

నొనర్చు ముక్కత దుష్కృతములకు పరలోకమున కాధ్యుడు కాగలడు ఆధ్యాత్మిక ప్రపంచము తీపుల సుకృత ఫలప్రాప్తికొరకే ముఖ్యముగా ఉద్దిష్టమయియున్నది ఇహలోకమున కా నొనర్చిన సుకృత దుష్కృతముల ఫలమును తీపుడ పరలోకమున అనుభవించును ఆధ్యాత్మిక ప్రపంచమున జాతి వర్ణాది కణ్యాభేదములు లేవు

అవతార విగ్లయ పారదీ మృత్యువీ శీవాత్మ సత్వ్రత మందలమున నివసించునది ప్రాచీనాచార్యులు నమ్మితి కాని జరభుష్టి ఒక పంథెనయొక్క ఆకృతిని చిత్రించి దానిని చిన్మణి (చేరువరచునది) అని వ్యవహరించెను ఈ పంథెన లహరికమును మన కద్యర్థమైన పరలోకములో కలుపుచున్నది ఇహ పర లోకములను చేరువరచు ఒక లోతైన అగాళము కలదు తీపుడు దీనిని చాటుటకు ఈ పంథెనను సాధనముగా లేనిననుచున్నాడు మరణా నంతరము మృతుల తీపులు ఈ వారధిని చాటుటకు పూర్వమే సుకృత దుష్కృతములను గూర్చిన తీర్పు చెప్పబడుదును మనోవాక్యార్థాలచే ధర్మగుణయిన వారికి ఈ పంథెనను చాటుటయందు జరభుష్టి లోడ్బాటు గావించును మనోవాక్యాయములచే దుష్టులయిన వారు ఈ పంథెన వర్ధ భయకంఠకు లగుదురు దండనము పొందుదురు

ధర్మవర్తనులకు మరణానంతరము నివాసస్థానము స్వర్గము ధర్మార్ధధర్మవర్తనులకు సర్వదా నిరోధమేకండు పరిత్రాశ్యులకొరకు విలపింపబడిన కాపునకు గారోడి మాతా (గీతి నిలయము) అని పేరు మనోవాక్యార్థాలచే ధర్మగుణయినవారి కివల కాపు లభించును అని ఆచారా మతచారూ జరభుష్టియు నేరిందిరి ఆత్మింక లేదీప్రమాదమును దివ్యగాయక పరివృతమును నయిన ఆ గీత నిలయమునందు జరభుష్టిను భక్తికీర్తి కొలుచు వారు విక్రమింతురు ఈ ప్రపంచమునావత్కర్మానుష్ఠాన మొనర్చువారు తమ దేహపాతానంతరము ఆచారా మతచా వోహలూహనో అధావాహిస్తా అను వారి అనంత ప్రలేకమునందలి సావంత నిలయమున నివసించురు ఆ నిలయము సుమనస్కుల నివాసముగా వర్ణింపబడినది

ఆచారా మతచా కాశ్యకానందయతుడై ధర్మపరా యణుల దివ్యాత్మవర్గముతో అచట నివసించును

స్వర్గమున దేహదగల ప్రతిఫల స్వభావము ఎవ్రిమ లును ధర్మవర్తనులునైన వారు అస్మ్యమున అనందాతిశయము ననుభవించురు సుఖముల కీర్తి భవా లోకమున శేషించును వారు పరలోకమున ఉత్తము ప్రతిభంమును (కాశ్యకానందమును) వాండుదురు జరభుష్టి శీరించిన ఉత్తము సుతమును అనువరించు వారు అత్యుత్కృష్టము లును కాశ్యకములునైన ఆచారా మతచా యొక్క అశీర్వాదములకు ఇహమున పాత్రులగుదురు

అవాంతర ప్రతిఫల స్థలము అనంతయమయిన ఆనె స్తాను బట్టియు పహ్లాగ్రంథమును బట్టియు స్వర్గ వరక ముల మధ్య భాగమున తీపులు కర్మప్రతీఫలమునొందు కావోకటి కలదు ఇది ఇహ లోకమునకును పరలోకము నకును మధ్యగతముగ నున్నది ఈ కాపు సుకృత దుష్కృతములు నను పాట్లుగా గల తీపులకొరకు నిలిపి చెట్టబడి యున్నది అట్టి తీపులు తుడి తీర్చు జరుగునరకు ఈ మధ్య ప్రలేకమున విశ్రాంతి నొందుదురు జరభుష్టి తన ఉపలేకములలో ఈ కాపును ఉదాహరించి యున్నాడు

నరకము ఇది పాపులు మరణానంతరము నివసించు కాపు దీని ప్రితి మిక్కిలి నీచము నిర్భవము ఇది అత్యంత దుష్టులును నికృష్టులునైన వారి నివాసముగా వర్ణింపబడినది తమన్నే ఈ నరకము యొక్క ముఖ్య లక్షణము

దుష్కృతమునకు నరకమున లభించు దండన వ్యధా నము గాళలను బట్టి నరకమునందు దుష్టులు నాంచును లోకమును శిక్షను అనుభవించురు దుష్టతీపులు అచ్చట ఎకాచారికముచే అతి కఠిముగ ఎంపింపబడి యాచారా కారణముగ గిజగిజ లాడుదురు క్షీణిచే కా ననుభవించు కాళకు కాధ్యుడు అని తెలియుచున్నది

నరకమున దండన కాంవరిమితి పాపులకు నరకమున లభించు దండనము నిర్బంధము దీర్ఘకాలికములని గాళ లను బట్టి తెలియుచున్నది అని పాపులకు పునర్జన్మము లభించునర కుండును గాళలలో నొకచోట దుష్టతీపులకు

నరకదుఃఖము ఎల్లకాలముండునది స్పష్టముగా చెప్పబడినది

ప్రపంచము యొక్క ఆంశ్యసంపాదము అంశ్యసంపరక కాలమునకు ముందు సృష్టయొక్క ప్రగతి అగ్రహిణి ప్రపంచప్రాకృతి భూమి చురుగు సృష్టి విధము ౧౦౮౦౦౦౦౦౦ అంశ్య అవకాశములను చూపించుచున్నది

రక్షకులగు ప్రవక్తలు గాఢలో రక్షకులు (Sinner) ఉదాహరించబడినారు రక్షకప్రవక్తలు మంచి మనస్సుతో భర్తవర్తనలై మంచిను తోనరుచు అపారా మనోదాయులైన విధులను అన్యాయము చేయుదురు అభివృద్ధి తోన అట్టి రక్షక ప్రవక్తలలో నొకరై యున్నాడు భగవంతుని యందు విశ్వాసముతో భర్తవర్తనలను వర్తించువారికందరములు ఈ రక్షకులందున్నే నున్నానుగాను ఉపదేశములుగాను వర్తించును ప్రపంచమును దోచరహితులుగా నొనర్చుటయే సర్వకర్తవ్యము

సర్వశివులను సాధారణముగా పిచ్చు మృతుల జీవులందరను అంశ్యముక్తి కాలమున ఒక కలివేళమున పరితమ గురికావలయునందు సామూహికమైన పిచ్చునకు చారందరు పునఃసృష్టికి పూర్వమే తోడవలయున్నాడు అని భావము మన దుర్లభుల జీవులను అపారా మనోదా ముడుచుచు నివృత్తి పడనై చివరిక కాలించును పశ్చిమ వర్తనలను ఎట్టి హియనులుగదు చుట్టలకు హియ చేకూరును ఇట్టి అశ్వధిగ కలివేళకాలమున అపారా మనోదా పాపుల సంఖ్యను తేల్చును ఈ కలివేళ రూపమున నివర్త పాపులను పాపహర్తము నుండి మరల్చును

కుడకు అధర్మమునై భర్మమే విజయమునొందును భర్మము అధర్మమును బయ్యించి భర్తవరులు అధర్మవరులై విజయమునొందు కాలము వచ్చునై అభివృద్ధి మరల మరల ప్రార్థన చేయుచుండును గాఢాయందు విధించబడిన అశ్వధియే అధర్మప్రాణము నశించి

భర్మభావనము ప్రపంచమునందెల్ల వ్యాపించు దిగ్భాగము అపారా మనోదా దుష్టతలను భగవద్భూమి వర్తనలను మరల్చునది చిట్టచేవక అయి అంశ్య ప్రకృతి అభివృద్ధి మనోదా అని విశ్వాసమునందుచున్నది

ప్రగతి అనునది దిగ్భాగములను అంశ్యము మనుగ్ధులవృత్తి మనగా సంకల్పిత భావనలను ప్రతిమన అని అశ్వధి ఈ ప్రపంచమున మనుష్యులై ప్రేయస్కులగు భగవద్భూమి నుండి విడిచి మన విధియొందుటయై యుండవలయును అప్పుడే మానవుడు గీతవిజయము అను భర్మము యొక్క భివృద్ధియందును పొందగలడు ఉత్తమ జీవులు భగవద్భూమియందు బాధ్యము నొందుదురు అంశ్య మన దిగ్భూమియొందున్నాడు ఇట్టి అశ్వధియే జీవులు అపారా మనోదా యొక్క భాగ్యభావనమున ప్రవేశించును ఇట్టి ప్రవక్తలగు అభివృద్ధి ప్రపంచమునకు అందిచ్చిన అపారామయిన మహావేదము అందు శ్రేయోరూపమున వివర్ణ అశ్వము విడి ప్రయయి యున్నది అ సంతోషము సర్వయోగముల యుండగ మానవానికి మనుష్యులను అశ్వమును అశ్వమున చేకూర్చునది యున్నది

డి ౧౬౦౦౦౦౦౦

జర్మనీదేశము (చ)

రోమక సామ్రాజ్యము అగర్విజ్ఞాన గాంచినది అ మహాసామ్రాజ్యము క్రీ. శ. ౧వ శతాబ్దిలో విచ్ఛిన్నము కావచ్చెను ఆ విచ్ఛిన్నత కాలముల అనాగరికులగు అశ్వధిలు అశ్వధి జాతుల దండయాత్రల వలన పశ్చిమ అఫ్రికా భండము నందు కొంతభాగము పరివృత్తులు అట్ల కల్లోలముగ ముందెను కాని అ అశ్వధిలు క్రమక్రమముగ స్థిరజీవితమునకు అలవాటుపడిరి పామందు లగు వారు క్రమముగ క్రైస్తవ మతమును స్వీకరింప సాగిరి అది అట్లుండగా మూడవ రియో అను పోపు (మతాధికారి) విచ్ఛిన్నమైన రోమక సామ్రాజ్యమును పునరుద్ధరించుటకై పూనుకొనెను అట్లు చేయుటలో అతని కొక ప్రత్యేకముగ ఉద్దేశమునెను ప్రాచీన రోమక సామ్రాజ్యమునందెల్ల భాగం భద్రతలు వెలగించి యుండెను ఆ ప్రాచీన సామ్రాజ్యమును పునఃస్థాపించి నదో రోమమునాటి కాలం బాధ్యములు అఫ్రికా ప్రజా

రేఖము ప్రముఖపాత్ర మొనరించు క్రీ. శ. 16 వ శతాబ్ది ప్రారంభమున రోమును మరాఠీవాడలు ఎను ఎరువు ప్రతిష్ఠలను పూర్తిగా కోల్పోయిరి కాళతిట్టు మరాఠీ వారులతో కావేటముగా కలహించు దని అవసానావ్యక్తమునకు మార్టిన్ లూథర్ (1483-1546) అను సంస్కృత ప్రబోధము గావించెను

లూథర్ మహాశయిడు అర్జునీరేఖమున ఒక ఏడ కుటుంబమువలెందు అన్నింటియు అందు కొంతకాలము మరాఠాధ్యక్షుడుగను ఎదవ కొంతకాలము విప్లవీయర్ విప్లవీయాలయమున కవ్వరాపూర్ణాధ్యక్షుడుగను పని చేసెను అవాటి మతగురువుల ప్రవర్తన బూధధనకు వరమాశ్చర్యమును ఏవయు కలిగించెను కావున అతడు అవాటి మతగురువుల వర్తనలను తీవ్రముగ గర్హించుచు ప్రకటనలను కావించెను అట్టి ప్రకటన యొకటి విప్లవీయర్ లు రేఖలయి కవాటములపై అతింప బడెను అవాటి పారిలో పవిత్రత పూర్తిగ నశించిన దనియు పారిలు ఏదైన వేరకు గావించిన పక్షమున వారుగూడ సామాన్య ప్రజల వలెనే దండమునకు పాటులు కావలె ననియు లూథర్ అభిప్రాయపడెను కాళతిట్టు మత ముందు సంక్రమించిన దోషములను వైర్లముగ తొలగింపు దని అతడు అర్జును ప్రభువులకు విన్నవము చేసెను (1530) అందువలన వరమ్మ అను ప్రబోధమున సమాజేశ మైన మరాఠీవారులను ప్రభువులును బూధధను విధర్మ దిగా ప్రకటించి సంఘము నుండి బహిష్కరించిరి అయి నను లూథర్ తన శ్రమని మానలేదు అతడు తైలిలు గ్రంథమును అర్జును భావతోనితీ అనునదిని ప్రజల అభి మానమును హఠగొనెను 1525 వ సంవత్సరమున అర్జునీ రేఖమందలి స్వతస్సాయీదారులు తమ ప్రభువులపై తిరుగుబాటు గావించి వచ్చుడు బూధధ ఆ తిరుగుబాటు వారులను తీవ్రముగ అణిచివెను ప్రజలు తమ పాలకు లకు విధేయులుగ నుండి వారి అజ్ఞలను మన్నింపవలె నని అతడు బోధించెను

అతని కాలములో అర్జునీరేఖమందలి కాళతిట్టుల కును బూధధ అమాయకములకు యుద్ధము సంభవించెను కాని 1535 వ సంవత్సరమున జరుగవలయునను సంధి కలిగెను అర్జునురేఖ ప్రజలు ఏ ముదమును అవలంబించవలెనో అచ్చటి పాలకులే నిర్ణయించినవని దివ్యాలు

అరిగెను మరల 1618 వ సంవత్సరమునందు ప్రాంతాల్టెటు రోమును కాళతిట్టు ఒకవలసరానికి యొమ్మి ప్రారంభమై ముప్పది సంవత్సరముల కాలము సాగెను ముం సంస్కృతరేఖమునును అణిచివేయవలె నని అర్జును చక్రవర్తి చాల ప్రయత్నించెను కాని అందు స్వకృత్యుడు కాలేదు 1648 వ సంవత్సరమున యుద్ధము విరమింప బడెను కాని అర్జునీరేఖముయొక్క ఐర్లము పూర్తిగ నశించెను ఆ రేఖము ఎర్ర స్వరంజము అగు కొన్ని మర్ల రాజ్యములుగ విడిపోయెను అర్జును పామ్రాజ్యమున కంతకును సంబంధించిన దయితే (Diet) అను పోరాటయ సంస్థ చెలరేగెను కాని ఈ సంస్థ ఒక సమాఖ్యయొక్క శీల ప్రభావ వ్యవహారం లేదు అది యొక అంతర్జాతీయ సంస్థ యొక్క ప్రవర్తిం చెను అందలి సభ్యులు కాము చిట్టడాల నిబిధులై నట్లు నడచుకొనిరి అర్జునీ చక్రవర్తిని అచ్చటి రాజ్య పాలకులు ఎన్నుకొనసాగిరి

ఈ రాజ్యపాలకులలో ఒక్కడగు ఫ్రెడరిక్ విలియం (1640-1688) అను వాడగు గొప్ప ఎలుగుబడి సంపాదించి అర్జును పాలకులలో నెల్ల మునదని కీర్తి గాంచెను అతని అవంతరము రాజ్యాధిపత్యము నొందిన అతని కుమారుడు మొదటి ఫ్రెడరిక్ (1688-1718) తన అధికారమును బాగుగా పెంపు గావించుకొని అర్జునీ చక్రవర్తి వలన ప్రహ్లాదేశపు రాజు అను విరుదును సంపాదించెను అతని కుమారుడగు మొదటి ఫ్రెడరిక్ విలియం ప్రహ్లాదేశమును ఒక సైనిక రాజ్యముగ మార్చి వైచెను అతని కాలమున ప్రహ్లాదేశాని ఇలము అపారముగ చెరిగెను ఈ ప్రభువు యుద్ధము సాగించి ఒడర్ నదికి ఎగువ భాగమందలి సారవంతమున సైన్యాయా అను రాష్ట్రమును తన రాజ్యముతో చేర్చుకొనెను తన రాజునితీ చతురతచే అతడు బోలిండు రేఖమందలి ఉత్తర భాగమును గూడ సంపాదించెను అతడు నిరంకుకు డయ్యును ప్రభాపాకు డని పేరు నడచెను

అస్సీయా ప్రహ్లాదరాజ్యముల నడుమ పిర్మిడత పోటీ వలన అర్జునీరేఖమందు ఐక్యము సంభవించ దయ్యెను ఇది ఇట్లుండగా 1625 విప్లవ పూర్తి ప్రారంభమున ప్రాంతాల్టెటు డగు నెథోలియను చక్రవర్తి 1604-1618 సంవత్స

రములలో అర్జునదేశమును ఆక్రమించెను అదియు అర్జునదేశము కాదు అర్జునమును విచ్ఛిన్నము కాదనియు ఉద్దేశముతో ఉత్తరమున నున్న ప్రహ్వకును దక్షిణముననున్న అస్సాయకును వదలునై సుసహజ్య అను పేరుతో బెరేరియా వర్షాంతర్జాతీయ రాజ్యముల కూటమిని ఏర్పాటుకాదించెను కానా సమాఖ్యకు సంరక్షకత్వము వహించెను నెపోలియను అధికారము త్వరలో కూలిపోయెను అయినను అతని విజయ పరంపరల వలన అర్జునదేశపు ప్రజలలో జాతీయ భావములు పెంపొందెను అర్జునదేశ మొక రాజ్యముగ ఏర్పడుటకు నెపోలియను రోజుముగ తోడ్పడెను

నెపోలియన్ వశవము తరువాత 1815 వ సంవత్సరమున వినిస్వా కాంగ్రెసు సమావేశ మయ్యెను అచ్చట అరిగిన నిర్ణయముల ప్రకారము అర్జునదేశము ముచ్చటి కొమ్మిరి వ్యవస్థల రాజ్యములతో కూడిన ఒక కూటమి గ (Confederation) మారెను ఈ కూటమి యొక్క రాజ్యాంగపత్ర ప్రాంక్ ఫర్ట్ నగరమున సమావేశ మగునట్లును కూటమి అస్సాయాచక్రవర్తి అధ్యక్షుడుగను ప్రహ్వరాజు ఉపాధ్యక్షుడుగను ఉండునట్లు నిర్ణయించెదెను కాని అధునిక యుగముందు వివిధ రాజ్యములు ను పూర్వకౌత్వమును వాదనాజాతి సమితికి వశపరచుటకు నిరాకరించినట్లే, ఆ కాలపు అర్జును పాలకులు తమ పరస్పర సహాధికారమును కూటమి యొక్క కేంద్ర సంస్థకు వశపరచుటకు నిరాకరించిరి

ఫ్రెంచి విప్లవము ఘటిల్లిన కాలమును నెపోలియను చక్రవర్తి ఎరిచాలనా కాలమును అర్జును దేశీయ సుసాత్వవృద్ధి సంస్కృతి వికాసమునకు వన వసంత మయ్యెను ఆ కాలమున బీజ్ వెన్ గెటే ఎల్లర్ ఫెర్డ్ కాంట్ ఫీ. హెగెల్ మున్నగు మహామహులు జీవించియుండిరి అర్జునుల జాతీయ భావము గతే మహాభవియందు మూర్తీకవించినట్లు చెప్పవచ్చును 1880 వ సంవత్సరమున అతడిట్లు వారోయెను వట్టలములలో గాని గ్రామసమితిలో గాని ఏ భాగమును మనము అర్జునదేశముగా విశేషించి చెప్పలేము వినిస్వా నగరవాసులను ప్రశ్నించినచో వారు తమ దేశము అస్సాయా అని

చెప్పుదురు తెల్లను ఎ నులను ఇట్టి ప్రశ్న మేవనో తమ దేశము ప్రహ్వయని వారు ప్రత్యుత్తర మొనగెదరు

ప్రాప్తదేశమున 1848-49 సంవత్సరములలో గొప్ప రాజీయపు తుఫాను చెలరేగెను ఆ దేశ మొక ప్రజాస్వామ్యముగ మారెను ఆ మార్పు అర్జును ప్రజలను చాల ప్రభావితం నొనరించెను 1848 వ సంవత్సరమున ప్రజలందరిచే ఎన్నుకొనబడిన అర్జును జాతీయపార్లమెంటు ప్రాంక్ ఫర్ట్ నగరమున సమావేశమయ్యెను దేశము నంగను ప్రహ్వ నాయకత్వమున ప్రహ్వ కాంపనలెనని గొప్ప యత్నము కావించబడెను కాని ఫలితము లేదయ్యెను అర్జును రాజీయములలో తమకు గల ప్రాముఖ్యమును అస్సాయావారు నిలబెట్టుకొనిరి కాని క్రమక్రమముగ ప్రహ్వదేశీయులు 1848 వ సంవత్సరమున అర్జునుగ అర్జును రాజ్యములకు నాయకత్వము నుపాదించిరి 1884 వ సంవత్సరమున 18 అర్జునురాష్ట్రములు దిగుమతి మంకములు విడిచి విషయమున ఒక సమాఖ్యగ నేర్పడెను కాని ఎందు అస్సాయాకు స్థానము లభింపలేదు

అర్జును జాతీయ నాయకత్వము వహించు విషయమున అస్సాయా ప్రహ్వల కేర్పడిన దీనిని ఖిస్టాక్ అను రాజనీతిజ్ఞుడు అంకమెందించెను 1882 వ సంవత్సరమున ఈతడు ప్రహ్వదేశపు ప్రభువును ప్రభావసంక్రితయ్యెను ప్రహ్వదేశపు నాయకత్వమున, అర్జును ప్రజల నెల్ల సమైక్యము కావించ వలెనని అతడు కృతనిశ్చయము దయ్యెను ఈనాటి మహాత్తర పదువ్వులు ఉపహ్లాసముల వలనను అధిక సంఖ్యాకుల తీర్మానముల వలనను పరిష్కారము కాకాలపు భద్రకర్తదేశము, రక్తపాతము చేతను మార్తమే ఈ సమస్యలను పరిష్కరించు పార్లమెంటు అని ఆ పార్లమెంటు అస్సాయావారికి హెచ్చరిక చేసెను 1886 వ సంవత్సరమున అతని ప్రోత్సాహము వలన ప్రహ్వ ప్రభుత్వము వారు అస్సాయాలో గిరి కయ్యెను చెట్టుకొనిరి ఏడువారములలో అస్సాయా ప్రహ్వల పాదాక్రాంతమయ్యెను రై నే నడి ఉత్తరమున నున్న 22 అర్జును రాష్ట్రములు ప్రహ్వ నాయకత్వమును అంగీకరించెను ఉత్తర అర్జును కూటమివలన ప్రహ్వరాజు తేతయయ్యెను ఈ రాజు మొదటి నిలిదొంగ

(1881-1870) అనునది విస్సార్క్ యువోదయుడు ఈ రాజవత్ ప్రధానమార్గ దర్శకుడు ఈ రాజ్య కూటమికి రెండు వర్షము తరువాత ౬౪ పార్లమెంటు అర్హులయ్యెను దక్షిణముందున్న విశేషము జేరెన్ ఫ్రైంట్జ్ హెన్ అను జర్మను రాజ్యముల స్వతంత్ర్యము గుర్తింపజెను కాని ఆ రాజ్యములలో అధిక సంబంధములు పొన్న వానియొక్కోని క్రమముగా వాటిని వన జర్మను కూటమిలో చేర్చుకొనవలసి విస్సార్క్ ఉద్దేశము 1870 వ సంవత్సరమున విస్సార్క్ ప్రధాని ప్రాముప్రై యుద్ధ ప్రకటనను గావించెను ఈ సంవత్సరమున దక్షిణమున గల నాల్గు జర్మను రాజ్యములు గూడ జర్మనీలో చేరిపోయెను ఉత్తర జర్మనీరాజ్యముల కూటమి జర్మను సామ్రాజ్యము (మారిపోయెను ఈ భువనార్యమును పొందినవాడు ప్రస్తుత జర్మను రాజువిల్హెల్మైన విస్సార్క్ ప్రభువే

జర్మనీదేశమంతయు ఏకమై ఒక సామ్రాజ్యముగ ఏర్పడిన ఎప్పుడు ఈ సామ్రాజ్యమున కోక రాజ్యాంగ విధానము విరూపణయ్యెను సామ్రాజ్యమున కంతకును ఒక పార్లమెంటు వలె ఏర్పడిన అందు జర్మనీరాజ్యముల కన్నిటిని ప్రాతినిధ్యము లభించినను ప్రహ్వరేయిలే అగ్రస్థానము వాక్రమించిరి ఈ సామ్రాజ్యమునకు ప్రహ్వరేవు రాజు చక్రవర్తి మండువల్లు ఒక సంప్రదాయ మేర్పడిన చక్రవర్తి ప్రహ్వరేవు ప్రధానిని జర్మను సామ్రాజ్యమునకు ఛాన్సెల్ (మహామంత్రి) గ నియమించెడివాడు 1871 వ సంవత్సరమున ప్రహ్వరాజుని నిలియం అను వాననిని జర్మను చక్రవర్తిగ ఘోషించిరి కావించిరి ఈ చక్రవర్తి తన 91 వ ఏట (1888) మరణించెను ఈతని మనుమడు రెండవ విలియం 1888 వ సంవత్సరమున జర్మనుసామ్రాజ్యమునకు అధిపతియై 1918 వరకును రాజ్యపాలనము గావించెను ఈతడు విస్సార్క్ ప్రభువును మహామంత్రిగ నెదిగి మండి తొలగించి వాని ఆస్థానము నలంకరించెను

ఈరాజమున జర్మనీదేశమున వేలించియుండిన ట్రిత్చికె (Tritschke) అను శస్త్రవిజ్ఞుడు గవ రోజువలె రాజకీయ భావముల యందొక అపూర్వమైన వీరవర్తనము గావించెను భౌతికమున వీరశక్తివృద్ధిమైనదని భావించుచు

వీరిని ధర్మమును అతడు ప్రోత్సహించెను వివిధజాతుల వారు అవోన్యము గావించుకొను సంఘటనలు ఈ రాజ్యానికి ప్రయోజనముల కొరకై ఉద్దేశించిన వనియు అట్టివాటి వెర్నరును ఏది ముగి కావించి వక్కరలేవనియు అతడు వాదించెను అవసరమైనప్పుడెల్ల యుద్ధమునకు దిగవచ్చు వని ఆతడు అభిప్రాయపడెను ఈ విధముగ జర్మనీలో ఒక రాక్షస ప్రవృత్తి ప్రజాహృదమున వెలకొనెను జర్మనుజాతికి వ్యక్తికి వ్యర్థములనుం దెట్టి గౌరవమును లేకుండపోయెను క్రమశిక్షణమే వారి ఏకైక ధ్యేయముగ వర్గించబడెను

జర్మను చక్రవర్తికి సామ్రాజ్యరాజుగ వాచాటికి పోవు సాగము 1890-71 వదును విస్సార్క్ ప్రభువు ప్రాముప్రై యెలలను రంజంగమున వేడించి అల్ఫ్రీడ్ లోరెన్ అను సార్వభౌమమైన రెండు వేర్గణాను జర్మనీకి సంపాదించి పెట్టెను కాని ఆతడు ఇతర ఖండములలో వన జాతి వారికి సామ్రాజ్యమును పొందిపెట్టుటకు కృష్ణ గావించలేదు ఈ లోరెన్మును తొలగించుటకై జర్మనుచక్రవర్తి యగు రెండవ విలియం భూమిలోనెను జర్మనుజాతి వారికి కూడ ఈ విశాలప్రపంచములో విలువ నీడ కావలెనని అతడు చేరి పెట్టబోగెను విలువనీడ అనగా అంగ్లేయులు శ్రైందివారు దర్శివారు పెయినువారు మున్నగు బరోపా జాతులవారికి వలెనే అలంకరింపమందు జర్మనులకు కూడ ఒక సామ్రాజ్యము ఏర్పాటు కావలెనని అతని ఆశయును బ్రిటన్ రాజవత్ములలో పోటి చేయుగల నెహ్రెన్బర్గమును ఎద్దమురేయుటకై అతడు పథకమువేసెను బెర్లిన్ వగరము మండి వాద్సు వరకును అచ్చటినుండి పాలిక్ గుడగు (Persian Gulf) వరకును అయోమూర్లమును నిర్మింపవలెనని ఈ ప్రభువు ఉద్దేశించెను ఈ రైలుమార్గము నిర్మింపమైనచో గను భారతీయ సామ్రాజ్యమునకు ముప్పు రావచ్చునని బ్రిటను వారికి ఖింతకైను అందువలన 1907 వ సంవత్సరమున బ్రిటన్ ప్రాముప్రై రాజ్య రేఖముల వారు ఒక ఒడంబడి గావించుకొనిరి 1911 వ సంవత్సరమున జర్మను చక్రవర్తి ఉత్తరాఫ్రికాయందు శ్రైందివారి పెట్టి హక్కు కలదు? అని వజ్రాలయే తన యుద్ధ నోటయ మిరాకో శిరమునకు ఎంచెను

నీతను ప్రపంచ భూభాగ సంక్రమునకు వారింగ

1912 1918 సంవత్సరములలో బాల్కను యుద్ధములు సంభవించెను 1914 వ సంవత్సరమున మొదటి ప్రపంచ సంఘామ మారంభమయ్యెను అయితే ఆఫ్రికా మున్నగు భాగములలో గొప్ప పాపాపామును సంపాదించిన బ్రిటిషువారి యెడల ఆర్యవారి కేర్పడిన అమాయకత్వ దీనికి ముఖ్యకారణము ఆర్యసేవారు బెట్టియం లేకమునై రంబెట్టిరోవుట ఈ యుద్ధమును ప్రత్యక్ష కారణ మయ్యెను అలహాబాదు జలపంతుల రాష్ట్రము ముందర కుండుటకై కాము రంగరాము పూనినట్లు ప్రకటించి బ్రిటిష్ వారు ఆర్యసేవో యుద్ధమునకు తలదాచి తమ విశాల పాపాపామును వీరిముగ్ధులైన వను రక్షించు కొనవలెనని బ్రిటిష్ వారికి గల అంకితము వారు ఈ యుద్ధములో దీనిటకు ముఖ్యపాత్రులు 1918 వ సంవత్సరమున ఆర్యములు పూర్తిగ ఓడిపోయి ఆ సంవత్సరమున నవంబరు 9 వ తేదీన ఆర్యము చక్రవర్తి రెండవ విలియం రాజ్యాధ్యక్షుగ మొనరించెను ఆర్యము ప్రజాపాపము మేల్పడెను నవంబరు 11 వ తేదీన కాత్మాశివ సంధి అరిగెను

యుద్ధ విరమణము అగిన కర్మాత ఆర్యసేవారికిని వారి ప్రతిపక్షులకును వచ్చేల్సే సగరమున కాళ్యమగు సంధి కుదరెను కాని ఈ సంధి ఒడంబడికలో ఆర్యము జాతిని పర్యవేక్షణ అనుమానవలది వారు మరల తల ఎత్తకుండునట్లు చేయుటకై యత్నములు కావించెను అందుచే గూరులును అధిమానధనులును అగు ఆర్యములకు ఆపారమగు ముఖమును క్రోధమును కల్గెను 1919 వ సంవత్సరమున ఆర్యము రాజ్యాంగ విరూపణకే దీమాన్ సగరమున సమావేశమై తమ లేకముతోకరై ప్రజాపాపము దీక్షావరణము ప్రాతిపదికమీద ఆ రాజ్యాంగ విధానమును విడిచివేసెను అర్థిక వ్యాయముకూడ ప్రజలకు లభించుటకై ఈ రాజ్యాంగ విధాన విరూపణలు యత్నించిరి ఈ రాజ్యాంగ విధానము 1931 వరకు అమలు నడుచుచు 1931 వ సంవత్సరమున ఆర్యసేవ రాజ్యము నానాజాతిసమితి (League of Nations) లో సభ్యులుగా చేరెను

మొట్టమొదటి నుండియు ఆర్యసేవలో ఆక వక్షము వారు వచ్చేల్సే సంధిని పీడనముగ అధిక్షేపించుచునే

యుండిరి ఇట్లధిక్షేపించినవారు జాతీయ సోషలిస్టు (National Socialists) వక్షమువారు వారి వాయుకుడు ఆస్ట్రీయా లేయిడును పాపాపాపమునై నికోలొగ్గియును వగు అలాల్ఫ్ హిట్లర్ అను వాతడు ఈ జాతీయ సోషలిస్టు వక్షము 1919 వ సంవత్సరమున ఈ వక్షము క్రమక్రమముగ లలవడి 1933 సంవత్సరమున ఎన్నికలలో విరిగి ఆర్యము పార్లమెంటు (రిక్ స్టాగ్) లో అధికపరిపాలన అలము లభించెను 1933 వ సంవత్సరము ఆర్యసేవరాజ్యమునకు మహామంత్రిగ ఎన్నుకొనబడెను ఈ ప్రజాపాపము మునుకు ఆర్యముడు వాన్ హంబెన్ అను అను రిక వీరి వ్యర్థులు హంబెన్ అను మొదటి ప్రపంచ సంఘామమున అయ్యత మైన వైఫుడితో ఆర్యము సేవను నడిపిన మహా యోధుడు కాని ఈకాకాలము వాటిల మహావీరుడు వార్తకర్మము వలన సగౌరవులను కోల్పోయి నానుమాత్రమునకు జీవించి యుండెను 1933 వ సంవత్సరమున ఆర్యము పార్లమెంటు హిట్లరుకు నాల్గు సంవత్సరముల వరకు పర్యవేక్షణాధికారముల హక్కును ఆక శిర్యానము గావించెను ఆ దినమున వీమాన్ పట్టణమున నెల కొల్పండిన ప్రజాపాపము విధానము కర్తయ్యెను 1934లో ఆర్యముదగు హంబెన్ అను మరణించగా హిట్లరు ఆర్యసేవ లేకమునకు నియంత అయ్యెను ప్రజాశాసనము (plebiscite) కేకంబుగా మాటికి పొందినందున హిట్లరు నకు అనుకూలుగా నున్నట్లు తేలెను

హిట్లరు నియంత 1933 నుండి 1945 వరకు ఆర్యసేవ లేకమున పర్యవేక్షణ దిగ రాజ్యమేలెను 1933 వ సంవత్సరమున అతడు మెయిన్ కాంఫ్ (Mein Kampf) అను పేరిట తన జీవితచరిత్రను వ్రాసెను అది అతని అనుచరులగు వాతవక్షమువారికి వేరవ్యాపక ఆర్యజాతికి కేంద్రము ఆర్యము ప్రజలు ప్రపంచములో పర్యవేక్షణమేలని అతడు వాదించెను యూదులు ఆర్యము ప్రజలకు ధోరణి కున్నట్లు అని అతని భావము వారిని పర్యవేక్షణ హింసించ వచ్చునని హిట్లరు తోచుచున్న ప్రపంచ ప్రకృతి కాశ్రువేత్త యగు ఐన్ స్టీన్ మహావీరుడు ఆనామున ఆర్యసేవకుని నివసించుచుండెను అతడు యూదు జాతికి కేంద్రవాదము పాత్రులై హిట్లరు అతనిని ఆర్యసేవ నుండి తరిమివేసెను 1939 1945 సంవత్సరములమున వాతల

దుర్వాక్రమాము కారణముగా దాదాపు 80 లక్షల మంది యూదులు చంబిరి

నాట్లరు అర్జునచరిత్రమున మరే ఇతర పక్షమును వర్ణింపబడినది కనుక అనుభూతి రకు రాజీకము వారి సహాయముతో నిరంకుశ పాలనము సాగించెను అతని అధికారము నేలము పై నికలము పైనే అధికారము పై యుండెను అధికారముచే అతడు రాజ్యములపై రాజీ సాగించెను 1888 వ సం. మార్చి 7 వ తేదీన అతడు రైన్ లాండుపై తన సేనలను పంపెను అదేనెలలో అతడు అప్రెయియోనై వండ్రిగోయి అ రాజ్యమును తన అధికారము క్రిందికి తెచ్చుకొనెను 1888 వ సం. లో అతడు తెగ్గోట్లగోయి యందలి మడేటన్ లాండు ను తన పరచుకొనెను 1889 పెట్రెంబులో మిగిలిన తెగ్గోట్లగోయి రాజ్యమును గూడ కలెంపచేసెను 1889 అగస్టు నెలలో రచ్యు అర్జునచరిత్రములు ఒకటికొకటి ముద్రుకొని పోలెందు రేజమును తమలోకాను. పంచుక నవలె నని నిశ్చయించుకొనెను నాట్లరు నియంత దుర్వాక్రమణలను అదుపుతో నుంచుటకై బ్రిటిష్ రాజనీతిజ్ఞులు కావించిన యన్నములు విలంబమున

పోలెందు రేజము విలేజీయం అప్రమణకు గురి కాకుండ రక్షించెద నుడి బ్రిటిష్ వారు హామీ ఇచ్చిరి ఈ హామీని అత్యము చేయ నాట్లరు 1889 వ సం. సెప్టెంబరులో పోలెందుపై రాజీ చేసెను ఈ రాజీయే రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమునకు ప్రారంభము ఈ మహాయుద్ధము అరు సంవత్సరముల కాలము సాగెను ఇటీవలేకపు నియంతయు ఫాస్టు పక్ష వాయుకును అగు ముస్సోలిని నాట్లరు పక్షము వహించెను మరికొంత కాలము గడచిన వెనుక అపాను ప్రభుత్వము గూడ అర్జునీ మద్దత గావించెను అర్జునీ ప్రధాన కమిషనుల క్రిటను ప్రాన్సు రాజ్యములు 1941 వ సం. వ అమెరికా అధ్యక్షుడుగు రూజ్ వెల్టు మహాకాయుడు మిత్రముడికి వారికి సహాయ పడ నిశ్చయించెను అతే సంవత్సరమున (1941) నాట్లరు నియంత అంతవరకు తటస్థముగనున్న సోవియట్ రష్యాపై అకస్మికముగ రాజీ వచ్చెను ఈ కారణముచే రష్యావారు కూడ మిత్ర మండలికి అనుభూతిరైరి అనియో అక్రూ అపో ఖండములలో ప్రవర్తించెను

ఈ మహా సంక్రమమువకు ప్రపంచ చరిత్రయందు మరే యుద్ధమును సారెరారు నాట్లరు నియంత యొక్క నాజీ పై న్యములు అద్భుత పరాక్రమముతో పోరాడయు మనకు 1945 వ సం. మే నెల 8 వ తేదీన మిత్రముండలికి లొంగిపోయెను నాట్లరు అత్యుపాత్య గావించుకొనెను 1945 సం. అగస్టునెలలో అమెరికావారు అపానుపై బంబాటులను ప్రయోగించిరి అపాను ప్రజలకు భయంకర మగు వట్టము ఎంపించెను అంతట అపాను వన ఒటమిని అంగీకరించెను రెండవ ప్రపంచ పంగ్రా మము ఈ విధముగ ముగిసెను

యుద్ధము ముగిసిన తరువాత రష్యా అమెరికా క్రిటను రాజ్యముల బ్రిటిషులు మహాక్షేమై ఇకముందు అర్జునీవారెట్టి దౌర్జన్యములకును దిగమిందుటకై అదేకము యొక్క అంగీకరము విచ్చిన్నము కావించవలె నని నిశ్చయించిరి అర్జునచరిత్రమును తెల్లన్ నగరమును వాల్టా భాగములుగ విభజించి రష్యా క్రిటను ప్రాన్సు అమెరికా రాజ్యముల వారు ఒక్కొక్క భాగమును తమ అధీనములో ఉంచుకొనవలె నని నిశ్చయించుకొనిరి అర్జునీ విభజన రష్యావారు నీవముగ ప్రతిపదించిరి అందు వలన ప్రాన్స్ భాగములకు పశ్చిమ రేజములకును అమెరికా నీవములకు విలేజీయం దీర్చివట్లు ఈవారి రాజనీతిజ్ఞులు అమెరికా పయనానుకు 1945 వ సం. వ క్రిటను ప్రాన్సు అమెరికా రేజముల వారు అక్రమించిన పశ్చిమ అర్జునీరేజ విభాగములు వీక్షమై 'అర్జునీ షాడ రత్ రివెల్జ్ అమెరికా పోల్ ప్రజా ప్రభుత్వము దీర్చిది అచ్చోట పరిపాలన సాగుచున్నది కానీ పశ్చిమ అర్జునీ రాజ్యము మరల యుద్ధప్రయత్నములు కావించకుండు టకై పాశ్చాత్య జాతులవారు కట్టుబట్టములు కావించి వారు రష్యావారు అక్రమించిన మాయ్ అర్జునీ పాతక ముందు అర్జును డెమాట్లో రివెల్జ్ అను ప్రజా సాన్యమ్య ప్రభుత్వము కమ్యూనిస్టుల అధికారము క్రింద దీర్చివడిది తూర్పు పశ్చిమ అర్జునీలను వైకల్యము గావించుటకును తెల్లన్ నగరమును కూడ ఒకే అధికారము క్రిందకు కొనివచ్చుటకును ఇటీవల ప్రయత్నములు అరిగినవి ఈ విషయమును నిర్ణయించుటకై 1989 వ సంవత్సరము మే నెలలో ఒక వ మార్చి ము అయినవలె

యుంఁదెను కాని అమెరికా రహస్యమును ఉత్పన్నమైన తీవ్రవిభేదములు ఈ సమావేశము అనుగమించ లేనవి ఇప్పటికిని ఆర్కనీదేశము రెండు రాజ్యములుగ విభజింపబడి యున్నది

— హ

ఆర్కనీదేశము (బీ)

ఆర్కనీ ఉత్తర కేంద్ర యూరప్తునకు చెందిన దేశము ఇప్పటిది మార్పు లేకుండు (Longitude) 91 నుండి ఉత్తర అక్షాంశము 16 వరకును ఉత్తర అక్షాంశము (Latitude) 41° 35' మొదలుకొని ఉత్తర అక్షాంశము 64 50 వరకును వ్యాపించి యున్నది ఈ దేశపు పరిపాఠ్యము అర్ధవర్ణము మారుచు వచ్చెను క్రీ. శ. 1871 వ సంవత్సరమునకు పూర్వము ఆర్కనీ అసంఘటితము యైన చిన్న రాష్ట్రములుగా విభక్తమయ్యెను అయితే ఆ రాష్ట్రములు 1871 వ సంవత్సరమునందు ప్రహ్లాదేశ్వర్యము క్రింద మరల సంయుక్తము అయ్యెను 20 వ శతాబ్దియొక్క పూర్వార్థములో రెండు ప్రపంచ మహాసంగ్రామములందు ఆర్కనీ పరిణామమును గాంచెను ఇందు ఇప్పటికిని ఆర్కనీ క్రీస్తునంతముగ నున్నది కాని ఇది భిన్నమలయిన రాజీయ విధానములు (Diplomacy) కల రెండు భాగములుగా చీల్చబడి యుండుట శోచనీయ మయిన విషయము రెండవ ప్రపంచ మహాసంగ్రామమునకు పూర్వము 1887 వ సంవత్సరము వాటి ఆర్కనీయొక్క విస్తీర్ణము 1 61 600 చ. మైళ్లు అందలి అవసర్యత కి 600 000 అక్షలు ఆర్కనీ 1 టుమి గాంచిన ఎకం 6000 యొక్క (order) 10000 మార్కుల నున్న భూభాగము పోరెండున కొనగబడెను పార్ రెండు (Sarland) నకు అర్ధవర్ణవత్సరము లభించెను శ్రేయించిన విస్తీర్ణము ఈ దిగున నుదహరింపబడిన రీతిగా రెండుభాగములుగా చేయబడెను

(1) ఆర్కనీ ఫెడరల్ రిపబ్లిక్ (Federal Republic of Germany) దీని విస్తీర్ణము 98 621 చ. మైళ్లు ఇందలి జనాభా పల్లెట్ నగరము నందలి అవసర్యతో కలుపుకొని రాచాచు 6 లోట్ల 000 అక్షలు యుద్ధానంతరము ప్రెంచివారును బ్రిటిషువారును అమెరికనులును ఆక్రమించిన మండలముల సంఘటింపబడి ఈ రిపబ్లిక్

రూపొందించబడినది ఇది 1965 వ సంవత్సరములో సంపూర్ణ వ్యవసాయముగా ప్రకటించ బడినది ఇది వెర్నీను ఆర్కనీ యని పేరు ఎలువెండుచున్నది రైన్ నది (Rhine River) తీరమున నున్న ఆ రిపబ్లిక్ ను (Bonn) దీని రాజధాని

(2) ఆర్కనీ దెమాక్రటిక్ రిపబ్లిక్ (న. 99 ఆర్కనీ) దీని విస్తీర్ణము 41 676 చ. మైళ్లు మార్కు పల్లెట్ నగరము నందలి అవసర్యతో కలిపి ఆర్కనీ దెమాక్రటిక్ రిపబ్లిక్ యొక్క జనాభా 1 కోటి 78 లక్షలు

1960 వ సంవత్సరము వరకు ఈ రిపబ్లిక్ సోవియట్ ఆక్రమణము క్రింద నుండును ఇది ఎల్లము సోవియట్ రహస్యయొక్క ఆక్రమణముగా నున్నది ఈ దేశపు దీని నగరము దీని రాజధాని

భౌగోళిక ముగా ఆర్కనీ పృథ్వి చాల అనుకూలమయినది దీని మూలమున ఆర్కనీలు పొరుగున నున్న ఇతర జాతి యల కంటె అవసరమైన చాదిని అనేక పార్లు యుద్ధమున అయిదగిరియుండి గత రెండు ప్రపంచ మహాసంగ్రామములందలి టుమి అందును ముఖ్యముగా రెండవ ప్రపంచ మహాసంగ్రామములో భుజిల్లిన ప్రముఖ పారిశ్రామిక కేంద్రముల వానము - ఆర్కనీల దుర్భావతరస్యమును ఇప్పటికిని అదనజాతి ముందలేదు - పల్లెను ఆర్కనీ కొంతవరకు యుద్ధమునకు పూర్వముగల ఉత్పత్తి స్థాయి నందుకొని తన అర్థిక పరిస్థితిని పూర్తిగా పునర్వ్యవస్థీకరించుకొనగల్గినది ఆర్కనీయొక్క పారిశ్రామిక పాటు పమే యుద్ధకాలమున మిశ్రమండలి యొక్క సంయుక్తలమును సంవత్సరముల కొలది ఎడల్కొనుటలో తోడ్పడినది

వై నెర్తిక లక్షణములు ఉపవస్తువు (Resources) ఆర్కనీయొక్క పరిసరముల పరిణామ - పాంసృప్తిక లక్షణముల వై విద్యమహా సంగ్రహములై నవి ఈ దేశమును పూలముగా రెండు భాగములక్రింద విభజించ వచ్చును (1) ఉత్తరమున విస్తృతమైన మైదానము (2) దక్షిణమున ఉన్నతతరముయిన ప్రదేశము - ఇది అల్పపర్వతముల వరకు క్రమానుగతముగా ఎక్కువగా ఉండును అల్పపర్వతప్రాంతములో వ్యర్థభాగము మూలమై ఆర్కనీ దేశమందు చేరియున్నది ఉత్తర

జర్మను మైదానములో అధికభాగము వస్తుద్రవు మట్టము నకు 800 అడుగుల ఎత్తు కంటకున ఎత్తులో నున్నది దీని పై అర్చకుల గృహంబు వరులలో 600 అడుగుల వరకు పెరుగుచుండును ఈ కొంతవరులల అంతిమ మామూనీ బ్రాహ్మముయొక్క గుంటలందు రాళ్ళు చుట్టచే నిర్మించి ౩౬౭ గృహము ఈ మైదానమును ఆవరిం యున్న గొప్ప గుంటలముయొక్క అవశేషములుగా పార్శ్వమున వున్న ౩ మైదానము విస్తారముగ ఇసుకతోను గల రాళ్ళును నిండి యున్నది ఇందు అచ్చులచ్చుల సాంధ్రముయిన రేగడి ప్రదేశములు కనిపించును వస్తుద్రవ తీరము నందలి సముద్రదేశములను తోచుచు తేయుట వలన అవి ఎక్కువ పారవంతముయిన పొలములుగా మారినవి రక్షితదేశమున ఎత్తైన అల్పపై వర్షపములు ఆవరించియున్నవి ఈ దక్షిణ భూభాగము యొక్క మేడ బాహ్యుత్ నదిచైపు క్రమాన గతులుగా పల్లయుగా నుండి అందందు పెక్కు విమోక్షన్నత భాగములు కలిగియున్నది ఈ విమోక్షన్నత భూభాగములు బాహ్యుత్ నదికి ఉత్తరమైదానమునకును నడుమ గలవు పై ప్రదేశానందిన పర్వతారణ్య ప్రదేశములందు రైల్వే వేయిం దేశమునకు సరసనీ యున్న బోహేమియా అటవీ ప్రదేశము రైన్ నదికి పరిపార్శ్వననీ యున్న బ్లాక్ ఫాల్జ్ మైన్ రైన్ మిట్టభూములు ఉత్తర కేంద్రప్రాంతములోనున్న హానీ కొండప్రదేశము బాహ్యుత్ ఉత్తర నదీతీరమును ఆనుకొనియున్న అరా అను చిన్న కొండలును చేరి యున్నవి

జర్మనీలో ఓడర్ ఎల్బ్ (Elbe) రైన్ బాహ్యుత్ అనునవి ముఖ్యమైన నదులు ఓడర్ ఎల్బ్ నదులకు ఉత్పత్తిస్థానము రైన్ నదీకి పరిపార్శ్వననీ యున్నది స్వట్జర్ లెండు రైను నదికి ఉత్పత్తి స్థానము ఓడర్ నది పోలిష్ రాజ్యము గుండా కాల్బ్ నముద్రములో ప్రవేశించును బాహ్యుత్ నది వల్లనముద్రములో చేరుచున్నది రైను నది ఉత్తర పముద్రము (North Sea)లో ప్రవేశించును ఇప్పియు జర్మను దేశమునకు వెలువలచే నముద్రమున నడుచున్నది మిట్టభూములలో మధ్యమధ్యమున్న విశాల

మయిన వల్లపు ప్రదేశముల గుండా ఈ నదులు ప్రవహించుచున్నవి వీరిలో అను నది కేవలము జర్మనీకి చెందిన నదియై రైను నది జర్మనీయొక్క ముఖ్యమైన జలసాగ్గముగా నున్నది దీని పొడవు 860 మైళ్ళు ఇది స్వల్ప అల్పపైపుట్టి బాల్ టెక్ ఉత్తరమున జర్మనీలో ప్రవేశించుచున్నది ఇది విశాల పరిధిలను గల లోయ గుండా కాల్బ్ లే నుండి బ్రాన నదీ సంగమ స్థలమున నున్న మెయిన్ క్ నదికు ప్రవహించును ఎరన అది కొల్లెన్ నదికును రూర్ పార్లూమిక్ మండలము నదికును ఇరుకైన గండి గుండా ప్రవహించును ఎమ్మట ఈ నది రూర్ కు అనంత నున్న మైదానములో ప్రవేశించి నిదర్ లాండ్స్ గుండా ఉత్తర నముద్రములో చేరుచున్నది వీరి నది (810 మైళ్ళ పొడవు గలది) విశేషముగా దిగువ సాగ్గనీ (Lower Saxony) గుండా ప్రవహించును బ్రెమెర్ హాఫ్ న్ వర్గ ఉత్తర నముద్రములో చేరుచున్నది బ్రెమెర్ హాఫ్ న్ అనునది అనిదియొద్దననీ ఉన్న ప్రధాన మయిన బ్రెమెర్ పట్టణమునకు సంబంధించిన దీవు పట్టణము ఎల్బ్ నది (78౨ మైళ్ళ పొడవు గలది) రైన్ నదీకి పరిపార్శ్వననీ యున్న హానీ కొండప్రదేశము బాహ్యుత్ ఉత్తర నముద్రము లోనికి వాయవ్య దిశగా జర్మనీగుండా ప్రవహించును ఓడర్ నది (ఇది 688 మైళ్ళ పొడవు గలది) జురుకు బాదాపు పూర్తిగా పోలిండు లోనే కలదు ఇది పూర్వము జర్మనీకి చెందిన నదియై యుండెను ఇది స్వెటిన్ హాఫ్ న్ వర్గ కాల్బ్ నముద్రములో కలియుచున్నది బాహ్యుత్ (ఇది 1740 మైళ్ళ పొడవుగలది) అను నది జర్మనీలో కాల్బ్ ఫాల్జ్ మైన్ పుట్టి తూర్పుగా అప్పియా హంగరీ యుగ్ స్లేవియా రుషియా ల గుండా ప్రవహించి వల్ల నముద్రములో నడుచు ఈ నదు లన్నింటిని ఉపనదులు కలచి వీటి కన్నెంటిని కాలవల మూలమున వర్షపుర సంబంధ మేర్పడియున్నది అందుచే ఇచ్చట ఓడలు ప్రయాణించుటకు నిలయిన చక్కని జల మార్గ మేర్పడి యున్నది

అర్జునీయందలి శీతోష్ణస్థితి అచ్చటి అనుబంధముల పరిపాట్లు చేసినట్లు మిక్కిలి అనుకూలముగా మన్నన చాయవ్యతిరేకములు వస్తున్నట్లు ప్రాగ్ధక్షిణ దిశలందు మహా దీప్తవ్రాహ్మణులు అర్జునీదేశముపై ప్రసరించుచున్నది ఉదాహరణమునకు కలార్ (Colongne) వద్ద జనవరి అరై నెలల శీతోష్ణములు క్రమముగా 88 డిగ్రీల ఫా 85 డిగ్రీల ఫా అయియున్నవి పెద్దను వద్ద జనవరి అరై నెలల శీతోష్ణములు వరుసగా 81 డిగ్రీల ఫా 86 డిగ్రీల ఫా అయియున్నవి మూర్ఖుని వద్ద జనవరి అరై నెలల శీతోష్ణములు క్రమముగా 82 డిగ్రీల ఫా 88 డిగ్రీల ఫా అయి యున్నవి విమ్మలూములపై తురియు వర్షము 20 నుండి 25 అంగుళముల వరకు నూరుచుండును ఈ వర్షపాతము మొక్కలు పెంపొందుటకు సరిపోవును ఇచ్చటి వర్షపాత విభాగము బాబాపు సమముగా నుండును దక్షిణ దిశలందును తూర్పు దిక్కునందును వర్షపాతమునకు వేరుకలదు గరిష్ఠమును మానవ కంటి దేఖము నందు కనిపింపజేయునవలె నేలలు కలవు చాటిలో పెట్టులు చదివీ నేలలుగా గొట్టినేలలుగా ముప్పది కాచి ఉత్తర అర్జును మైదానములో దక్షిణ ప్రాంతముల వెండి పెట్టులు కాపులలోను ఎగువ రైతులలోను బాగుగ ఫలింపుచు నేలలున్నవి ఈ దేశమున దానినంత అటవీ సంపత్తి కలదు అది చక్కగా నిర్వహించబడుచున్నది (అర్జునీ మొత్తమునకు 2 కోట్ల యకరముల విస్తీర్ణముగల అటవీప్రాంతమున్నది దీనిలో 70 శాతము వర్షము అర్జునీలో కలదు) ఈ అడవులలో విశేషముగా ఎక్కువ కలిపియైన వీడనేలలు కలవు అందు ఎక్కువగా కొవి పెండ్ తెట్లు పెరుగును అచ్చటి భూములను అడవులందలి ఉపవృత్తులను బాగ్రేక్షగా అరుపునందుచు విధానమును ప్రభుత్వ నువంబించుచున్నది

అర్జునీయందు శీతోష్ణ సమస్య గలదు అందుచే ఆ దేశము పారిశ్రామికముగా కష్టములనుపెట్టి పోతున్నది అందుచే అర్జునీ గనులు ఉత్తర రైతులకి వరిపాతాళ ప్రదేశములలోను విశేషముగా దొర అయితే అను ప్రదేశములలోను కలవు (1958 వ సంవత్సరములో వర్షము అర్జునీ

యందు 12 66 58 000 టన్నులు లభ్యమైనది) ఉత్తరపు మైదాన ప్రాంతము వెండి వర్షపు ప్రమాణములలో బొగ్గు గనులున్నవి పాట్లానీ (తూర్పు అర్జునీ)లో విస్తారమున లభింపజేసినట్లు కలవు వర్షము అర్జునీ యందు 9 కోట్ల 80 లక్షల టన్నుల లభింపజేసినట్లు కలవు 1958 వ సంవత్సరములో తూర్పు అర్జునీలో 4 కోటి 50 లక్షల టన్నుల లభింపజేసినట్లు కలవు వెలువరించబడినది వోడోవర్ వరుసు ఎగువ ఎక్కువ వరిని మధ్య విస్తరించుచు పాట్లానీ నిక్షేపములు ముఖ్యముగా కలవు తూర్పు అర్జునీలో పాట్లానీ వద్ద వర్షపు పొట 9 నిక్షేపములు ముఖ్యముగా కలవు దగ్గి యున్నవి

1958 వ సంవత్సరములో మొత్తము అర్జునీలో మహారు 1 కోటి 50 లక్షల టన్నుల పాట్లానీ గనులనుండి పై నిక్షేపములను సమగ్రముగా పాట్లానీలో లోయర్ రైతులందు నందు వెలువరించబడినది పాట్లానీ వేల బొగ్గులో 2 టన్నుల వద్ద ఉన్న అనేక రాస యనిక వర్షములను మూలాభారముగ ముప్పది అర్జునీలో తక్కువ శరగతికి చేరిన ముడి ఇసుము లభించును అందుచేత కాలి ఉత్పత్తి ప్రదేశములు ప్రధానముగా దిగుమతి చేసినట్లు అనియున్నది ఆధారములనుచూచి

అనాథా అర్జునీ వర్షపు అర్జునీ దేశము ప్రపంచము నందెల్ల మిక్కిలి సాంద్రమైన అనంతముగల దేశములలో వోడో అందు చదరపు మైలులకు మహారు 611 నుండి అనుబంధము వర్షము అర్జునీయందలి చదరపు మైలులకు దీని ముడి పైగా మహారు గ్రామీణ అనంతము వగరముల అనంతము వలె కాక కొంత మించుమించుగా పోలికగా ముప్పది వందల నేలల యందును, రైర్జునీ దిశ యందలి వర్షపు భూములందును గరిష్ఠ అనంతము, వీడ నేలలయందును విషమ ప్రదేశములందును తక్కువ అనంతము కావగలదు అర్జునీ గొప్ప నాగరికతా విస్తృతమున దేశము అర్జునీ వర్షము అర్జునీయందలి లక్ష అనాథా గల పట్టణములు 48 గలవు కాగా తూర్పు

అర్ధసీదేశంలో అభ్యాసములయిన అట్టి వగరములు తొమ్మిది మాత్రమే కలవు. రూర్ సాక్షాదీలకు చెందిన తొగ్గుగమల ప్రాంతములందు పట్టణములు సాంద్రములై క్రిక్కిరింపి అభివృద్ధి పొందియున్నవి. ఈ రెండు ప్రదేశముల మధ్య నున్న పట్టణములలో అనవంఖ్య సాంద్రముగ నున్నది హోనోవర్ నందరి అవార్థా 5 71 847 జెర్మన్ యందరి అనవంఖ్య సుమారు 88 00 000 మార్గ్ జెర్మన్ నందరి అవార్థా 2 80 618 మ్యూనిచ్ యందరి అనవంఖ్య 10 86 104 మారెంబర్గ్ (Nuremberg) నందరి అవార్థా 4 48 800 ఈ పది రెండు పట్టణములును రూర్ సాక్షాదీలను కలుపుచున్న అక్షమునకు క్రమముగా ఉత్తరమునను దక్షిణమునను కలవు హోమ్ బర్గ్ (18 29 574) బ్రెమెన్ (5 52 025) అను రేవుపట్టణములు కూడా సాంద్ర అనవంఖ్య గలవి. వైను నది యొక్కయు కాచి ఉపనదులయొక్కయు పొడుగునను కొలోన్ (7 50 124) మాన్ హాయిమ్ (8 05 544) ప్రాంత పట్టణ-అన్-డి-మెయిన్ (8 57 785) వ్యట్ గార్ట్ (8 28 081) వంటి మరికొన్ని ముఖ్యములయిన పట్టణములున్నవి.

రూర్ ప్రాంతము ప్రముఖమయిన పారిశ్రామిక మండలము పారిశ్రామికీకృతి విషయమున అర్ధసీదేశ అతిశయించిన దేశములు మూడే అవి (1) ఆసురికా వంయు క్రరాష్ట్రములు (2) గ్రేట్ బ్రిటన్ (3) సోవియట్ రష్యా అను దేశములు. అర్ధసీదేశ పరిశ్రమోత్పత్తులు మూడు రీతులుగా నున్నవి (1) ధానువులు (Metals) ఇనుము ఉత్పత్తి (2) వేతనదగులు (3) రాసాయనికములు. రూర్ నదియొక్క పరిసరావృత ప్రదేశము నందు కూర్చునుండి పశ్చిమమునకు మూడు టి మైళ్లు పొడవు గల బ్రదేశమును ఉత్తరమునుండి దక్షిణమునకు అంతకంటె కొంచెగ తక్కువ బ్రదేశమును ఉత్పత్తి విషయమున యీ రెండు ప్రదేశముల నందరి అత్యంత ప్రధానమయిన మండలమునకు చెందినవై యున్నవి. సంచత్పరముగను ఇచ్చట 12 కోట్ల టన్నుల తొగ్గు శ్రవ్య శీయ బడుచున్నది. ఈ వ్యర్థప్రదేశమునందు 80 లక్షల మంది

అనులు క్రిక్కిరింపి నీమంతురు తొగ్గును ఉత్పాదిత వస్తువులను అర్ధము వస్తుద్రవీక పట్టణములగు క్రెమెన్ నరును ఎమ్ బెన్ నరును పీంకొని పోవుటై రూర్ యూశ్వర్ లిచ్చే అను నదులు కాలవల మూలమున కలువలది యున్నవి. రూర్ యూశ్వర్ అను నదుల లోయలలో శ్రవ్య శీయబడు తొగ్గు ఉత్తము వరగతికి చెందియున్నది.

తొగ్గుపరిశ్రమ ఇనుము ఉత్పత్తి వస్తు పరిశ్రమలతోను సంయోగ తైల పరిశ్రమలతోను (Synthetic fuel manufacture) సంబంధము చేయబడినది. అర్ధసీదేశము 5 లక్షల అనవంఖ్య గల పట్టణములు మూడును (ఎస్సెన్-7 27 928) బార్మ్ మండ్-8 57 108) దుస్సెల్ డార్ఫ్-8 51 740) లక్షమైన గల వగరములు పరు వాల్డును గలవు. తొగ్గు ఉత్పత్తిలో సుమారు మూడవ వంతు తొగ్గు ప్రాప్య ఇటలీ వెజ్లియం హోలండు స్వీట్జర్లాండు స్పానిడి చేయియా అను దేశములకు ఎగునుతి చేయబడును. ఉత్తర సముద్రమునకు నున్న దక్షిణ అర్ధము రేవు స్థలముల గుండా ప్రాప్య స్వీడన్ ప్లెయిన్ ఉత్తర ఆఫ్రికాన నుండి ముడి ఇనుము దిగువుతి చేసికొన బడుచున్నది. రూర్ నది దక్షిణమున పర్యక్త ప్రాంతము కలదు. రెమ్ పీడ్ పోలింజన్ ల వద్ద వలె లఘుయంత్ర పరికరములను క్రెమెన్ టూల్స్ అను ఇతర ఉపకరణములును ఈ పర్యక్త ప్రాంతమునందు తయారు చేయబడుచున్నవి. విల్ బర్గ్ (5 08 028) లివర్ పువెల్ దుస్సెల్ డార్ఫ్ అను వావులందు రాసాయనిక పరిశ్రమలు కేంద్రీకరింపబడినవి. వేతపరిశ్రమలు విశాల ప్రాంతములందు విస్తరించియున్నవి. పీట్ ముఖ్య కేంద్రములు వువర్ బుల్ (4 18 285) మున్ బెల్ గ్లాడ్ బాక్ క్రెఫ్ఫెల్ అనునవి. వేడు అర్ధసీదేశములో ఉత్పత్తి యగు తొగ్గులో 5/8 వంతును ఉత్పత్తిలో 2/3 వంతును 1988 వ సంవత్సరము నకు పూర్వము రూర్ ప్రాంతము నందీయే లభించెను. యుద్ధానంతరము 1948 వ సంవత్సరమునందు వార్ 28 శ్రమలు పీట్ చేయబడినది కాని పశ్చిమ అర్ధసీదేశముగ్గు

సంపూర్ణ ఆర్థిక జీవితమును దీనిగుండు రోజుములయొక్క పాక్షిక జీవితమును ఈ పారిశ్రామిక మండలముపై ఆధారపడి యుండుటచేత పాక్షికము ప్రవృత్తి ర్యాదము కావించుచు 1866 వ సంవత్సరము నాటికి ఆర్థిక వ్యాప్త్యము చేకూర్చు దురీ మండలము తరువాత గూర్పు ఆర్థికలో పాక్షిని ప్రధానమయిన పారిశ్రామిక ప్రాంతము అర్చుట కొన్ని నితరములు బుద్ధి అవి ల్యూన ప్రతీతి చెందిన కాలి ఫెర్రియము దోహదము చేయుచున్నది నాటిలో గొన్ని కాలమును వేడించు తెమరాలు యునివర్త్యులకారములు దృష్ట వివరముల తరగదములు మున్నగునాటి ఉత్పత్తికి ప్రాధాన్యము చెందగలదుచున్నది నిలువనుబట్టి నేరవస్తువుల ప్రధానమైన ఉత్పత్తులుగా మున్నవి ఇచ్చట తరగదమును వస్తువులలో ఉత్తమ తరగతికి చెందిన వైవాసంగాల పాత్రం విధ్యాదము మరియొక ముఖ్యమైన రీతిగమగా ఎక్కువబుడున్నది పారిశ్రీకలో డ్రెస్ డెస్ - రెమ్యుట్ ప్లాయెట్ అను నగరముల నడుమ డ్రెస్ డాక్యుమెంట్ మున్న ప్రదేశమును ఈ వరి శ్రమ శ్రేయోకరించుచు యున్నది (హరి జనాభా 2 79 700 రీడింగ్ జనాభా 8 82 821 డ్రెస్ డెస్ జనాభా 4 89 515 రెమ్యుట్ జనాభా 2 80 228)

ఆ పోలీస్ స్టేషన్ ప్రాంతములలో కాక ఇతర ప్రాంతములందు గూడ వివిధములయిన వస్తువుల తవ్వకములు చేయుచున్నట్లు ఆ వస్తువులపై పశ్చిమ బెంగల్ (22 08 000) మారు బెంగల్ (10 82 840) హామర్ (82 28 674) ఫోటో ఫన్ (8 67 018) స్టాక్ గార్డు (8 28 081) షేక్ మాస్ హాయిమ్ (8 06 544) వంటి పేర్లపట్టుకొనుటతో జరగుచున్నది ఆ వస్తువులతో రాజ్యాధిపత్యములు విస్తృతముగా వున్నది

ప్రపంచమునందు అగ్రస్థాన మొక్రమించిన పార్శిక్రా
మిక లేకములతో అర్హుని ఒకటి ఇచ్చట వ్యవసాయ విషయ
మున గూడ క్రతవహించబడుచున్నది కాని వ్యవసాయా
వృత్తికి తొన్ని ప్రతిబంధకము అందుచే గూని విద్యార్థముగ
నున్నను, భూమి యుపరి తలమున పగముకలె పెన్ని

పాఠ వివరముగా మృగము యొక్కపనుల పూర్వము
 జర్మనులు కాశ్యపు ద్వారా వనంబింటి కనుక వలంప
 ఆపక వల-ర్థములతో 70 కాశ్యపు గరిష్ఠ సహ్యగృహి
 కాపించిరి వల్లము జర్మనీలో ముగ్గురు 100 పక్షియ
 రముల భూమి వ్యవసాయయోగ్యమైనది లాభ ఇంచు
 సేవ్యమునకు అనుగుణ వగల గుర్తులు జర్మనీలో
 కావనకును ఇతల వీక్షింపై దులను మార్చి స్థా
 పాయము చేయు పద్ధతి అనులునందు ౧/౨ భారీవస్తు
 రాపాయనిక ఎరువు లు ౧౩౫ వాడదును ఉత్తర
 జర్మను ప్రాచారమునందు రైతులు ఇలుగడ్డలు ప్రాంత
 మైన పైర్లు దక్షిణ ప్రాంత ప్రాంతములలో సకంక
 మైన వందు శీలయందు గోధుమలు మగ్గరేమి
 సమృద్ధిగా పెరుగును దక్షిణమున గుట్ట ప్రాంతము
 లందలి ఎల్లప్పు భూములలో రైతులు యవలు అలు
 గడ్డలు గోధుమలు పండును అలుగడ్డలు జర్మనీయం
 దంతులను వండును వైల్లర్ల దిశ ల్లోకమున ఎంత
 చేడిమి గరిష్ఠ స్థాయిలో వండును జచ్చుల ఎలోచార్ల
 ములు బ్రాన్కు మనువనములు కూడ కనిపించును
 మొత్తమున జర్మనులు కను భూములలో యథాశక్తి
 గరిష్ఠమున వలంతును వండించుటకు యత్నించిరి
 కాని పారవంశమైన భూమిలో అంతర్గత భాగము కూర్చు
 జర్మనీలో పరిమించినది వర్తికములతో ఎక్కువ భాగము
 వల్లము జర్మనీయం దుండినోయినది అందుచే ప్రాప్యస్థి
 రజర్మనీ ప్రాంతమునందును అపారవార్తములయొక్కయు
 ముడిపదార్థముల యొక్కయు ఉత్పాదిత వస్తువుల
 యొక్కయు వివిధయందు విశాలం ముగా జరుగుట
 లేదు అందుచే వల్లము జర్మనీయందు శేత రికములకు
 వలంప చేదు వార మున్నగు ముడిపదార్థములు అపార
 వదార్థములు దిగుతురి కేవలజరుచున్నది జర్మనీ
 యందలి కర్షకులు ముఖ్యముగా పశువులను పంతులను
 పోషించుట ఇది మాంసమును పాలపర్తికమును వలంప
 వదార్థములను సమకూర్చును వన్య వనం దన పద్ధతి
 (rotation system) ప్రకారము పెంచుదు పశుగ్రాసము
 కై ప్రాంతమున వందలి పొల్లు మున్నగు వదార్థములు
 ఈ పశువులకు అపారముగా మున్నది వీటి మలము శ్ర
 ములు ముచి ఎరువుగా ఉపయోగపడును పొంద వలం

సాయ (intensive System) వర్ధిల్లితఁ జూచుకొనుచును ప్రతివేలకడమునును కోళ్ళ పెంపకమును అనుసరించుచును అల్ప పర్యవేక్షణములందును దానాగ్నివేడి రక్షణమునగల ఆల్పైన్ ఫోర్ లాండ్ (Alpine Foreland) నందును ఉత్తర సముద్రతీరము వెంటదీయున్న భూములందును పొడి పరిశ్రమ ముఖ్యమయిన వృత్తిగా నున్నది

అర్ధవర్షియందు ఓడలు మున్నగువిని ప్రయాణించుటకు అనుకూలమైన వరులును కాలువలును కలవు పీటితోడుగా రోడ్లు రహదారులును రైల్వేలు చేపడవలకును విస్తరించియున్నది చేకములో వివిధ ప్రాంతముల వరులును పారిశ్రామిక - వర్ధపాఠాభ్యాసమును కారీవత్తున విని మయ మొనర్చుకొనుటకై ఈ రహదారులు రైల్వేలు అభివృద్ధి చేయఁబడినవి ఎల్వేనదీ తీరముననున్న హాంబర్గ్ (Hamburg) వీనర్ (wesser) నదీ తీరమున నున్న బ్రెమెన్ (Bremen) అర్ధవర్షియందలి ప్రధానమైన రేవు పట్టణములు పీటి మహావేన్ (Cuxhaven) బ్రెమెన్ హావేన్ (Bremerhaven) అనువాటికి సమీపమున తీర స్థలములు (outports) కలవు ఇప్పటికి పెద్ద పెద్ద నమద్రవు పొంగులందు ఓడలు చేరుచుండును

అర్ధమున వర్ధకములో అధికభాగము రైన్ నదీ పొడవున అరుగును రాటర్ డామ్ (Rotterdam) అను హావేను రేవు ద్వారా ఈ వర్ధకపు పాముగ్రలు పోవుచు వచ్చుచుండును పామానులు చేరుగా నమద్రవుతోడఁగనుండి నదులలోని పెద్ద పడవలలోనికిని నదులయందలి పెద్ద పడవల నుండి నమద్రవు తోడఁగఁబడినది తీరనిహానికలదును బాస్క్ (Bask) నుండి రాటర్ డామ్ వరకును ద్యూఎంగ్ ద్యూబ్రాట్ అను రేవుస్థలమునకును అవ్వరిక సంఖ్యగల పెద్దపడవలు రైన్ నదీ పొడవున ప్రయాణించును ద్యూఎంగ్ ద్యూబ్రాట్ ప్రపంచమునందు గల పెద్ద నదీతీర స్థలములలో చోటి వచ్చిన అర్ధవర్షిలో ఓడలకు పడవలకు ప్రయాణానుకూలమైన అలమార్గముల (నదులు సముద్రములు కలుపుకొని) మొత్తము పొడవు 2810 మైళ్లు తూర్పుఅర్ధవర్షిలో పీటి మొత్తము పొడవు 1850 మైళ్లు ఈ ప్రాంత అలమార్గములద్వారా గూడా ఎడతెగని వ్యాపారము జరుగుచున్నది :-

(1) ఎల్వేనదీ; (2) మిట్టెలాండు కెనాల్ (ఇది 378

మైళ్ళ పొడవు కలది) ఇది రూర్ (Ruhr) పారిశ్రామిక ప్రాంతము ద్వారా రైన్ నదీనది వీనర్ (Wesser) వరకు కలుపుచున్నది రైన్ నదీ వెల్లిక్ పట్టావంశాధారా ఎల్బ్ (Elbe) ఓడర్ (Oder) నదులలో కలుపుచున్నది (3) దార్ట్ మండ్ ఎమ్మె కెనాల్ (Dortmund Ems Canal) ఇది రూర్ ప్రాంతమును (Ruhr Region) ఎమ్మెనదీ నదును ఉత్తర సముద్రమునై నున్న ఎమ్మెడెన్ తీరస్థలముతోను కలుపుచున్నది (4) కీల్ కెనాల్ (Keil Canal) ఇది 81 మైల పొడవుకలది ఇది వాల్ టేన్ సముద్రమును జేట్ లెండ్ (Jutland) దీవికల్లుగు (Funen) వల అడ్డముగా ఉత్తర ఎండ్రవలో కలుపుచున్నది ఇందు దారులు పొంద్రవంగా వ్యాపించియుండుటచే ఇతరమున రహదారి సౌకర్యములు ఎక్కువగా వీర్పడియున్నవి వర్షిమ అర్ధవర్షిలో 22 880 మైళ్ళ రైలు దారులును తూర్పుఅర్ధవర్షిలో 10 100 మైళ్ళ రైలుదారులును కలవు శ్రేష్ఠమయిన రోడ్లమీద బరువైన నరకులతో మోటారు ట్రక్కులు ప్రయాణము చేయును వర్షిమ అర్ధవర్షిలో ఇట్టి రోడ్ల మొత్తము పొడవు 84 500 మైళ్లు ఇందులో 16 540 మైళ్ళ పొడవుగలవి రహదారులు శీఘ్రచివది వాట మార్గములు (Country Roads) తూర్పు అర్ధవర్షియందు గల రోడ్ల పొడవు 28 780 మైళ్లు ఇందులో అన్ని రకముల రోడ్లు చేరియున్నవి అర్ధవర్షిలో సూపర్ హైవేస్ (Super Highways) కలవు పీటి అటోబాహెన్ (Autobahnen) అని పేరు పీటిలో 1580 మైళ్ళ పొడవు కలది వర్షిమ అర్ధవర్షియందే కలవు వాటి ట్రక్కులు శీఘ్రముగ రాకపోకలు జరుపుచు వెల్లిక్ వర్ధకు చేరువట్టుగా విశ్చింపఁబడినవి కాని ప్రప్రథమ వెల్లిక్ వర్ధకునైన కర్డము గను చుట్టును ఇనుప పరకాలు (iron curtains) వీర్పడి యుండుటచేత ఈ సూపర్ హైవేస్ అంతగా ఉపయోగ పడుటలేదు విమానమార్గములు కూడా అభివృద్ధి చేయఁబడినవి ఇవి పూర్తిగా తూర్పు అర్ధవర్షి రాజ్యముచే పట్టుకొనఁబడియున్న వర్షిమ వెల్లిక్ వర్ధ ప్రవేశమును సంపాదించుకొనుటకు విశేషముగా ఉపయోగపడుచున్నది

అధికముగను రాజీయముగను అర్ధవర్షికి కలదు ఎద్దాంత ప్రాతిపదికకై వర్ధపుర ఖిన్నములయిన రెండు భాగములుగా పిల్చిండినది దీనిచే ఈ రెండు భాగముల

మర్త్య పరస్పరముగా జనులను పాపములను మార్పు కొను పోకర్మము విచ్చిత్తి వొంకెను హేమల్గ్ రేపు వలముయొక్క లోకట్టు ప్రాంతములోని విశేషభాగము మార్పు జర్మనీ యందుండుచే హేమల్గ్ రేపునకు నష్టము చాటిల్లెను ఇంతేగాక తూర్పు జర్మనీనుండి తరలివచ్చిన శరణార్థులను పాపశ్రవణులైన జనులను గూర్చిన నను న్యము పల్కిన జర్మనీ ఎదుర్కొనవలసినదయ్యెను వీరి సంఖ్య 1945-1990 సంవత్సరముల నడుమ ఒక కోటి ముప్పదిలక్షలది అంచనా వేయబడినది 1948 వ సంవత్సరమునకు ఎప్పుడు పునర్నిర్మాణ కార్యక్రమము చురుకుగా జరుగుటయేకాక పునరావాస కార్యక్రమముగూడ ఇప్పు టిది చాలాపు సంతృప్తముగా పరిష్కారమైనది

యం తె ను

జర్మను సాహిత్యము

జర్మనీలోని జర్మను జాతి వారు పెక్కు దేశములకు వలసదారు చాటిని తమ వ్యంశ భూములుగ మార్చుకొని తమ సంస్కృతిని ఆ దేశములలో చిరస్థాయిగ వొనర్చిరి సుద్రులగు జర్మన్ పండితులు పాశ్చాత్యుల కందు కాటులో నుండుట్లు వేద గ్రంథములను జర్మను భాష లోనికి పరివర్తన మొనర్చుచేగాక చాటి భాష్యములను కూడ వెలయించిరి అట్టివారిలో ప్రముఖుడగు మార్క్సుముల్లరు మహాభయండు జర్మనీదేశమును కార్యద్యై దేశముగా చేర్చుకొని యున్నాడు ఈ కార్యద్యై దేశ మునకును భారత భూమిని పెక్కు అంశములలో అవి వాకాన సంబంధము కలదనియు అందువలననే భారత సంస్కృతికి మూలభూతమగు సంస్కృతభాషను జర్మనులు తమ మాతృ భాషవలె ఆదరించి ప్రేమించు చుండి రనియు మార్క్సుముల్లరు నూరించివాడు

జర్మను భాషా కుటుంబములో జర్మను భాష అగ్ర స్థానము వహించియుండెనని చెప్పవగును ఆ భాషలో ప్రాచీన కాలమున రచించినదైన కావ్యములను పరిశీలించి నను అరుదైన యుగములో వ్రాయబడిన గ్రంథములను పరిశీలనను, భారత మన దృక్పథమునకును, జర్మను జాతీయ మహాభావములకును అత్యంత సన్నిహితత్వ మున్నట్లు బోధనగలది జర్మను భాషా ప్రచురణ మందు ముసీగిన మార్పులవలె ప్రాచీన జర్మను జాతిని

జరుదీక జర్మను జాతిని నడుమ పెక్కు అంశరములు కలవు ఆ జాతి అధికాలము నుండియు ఎన్నియో భూకంపములను మహానలము పెక్కు ఇతర ప్రకృతి విపరీతాదులను ఎదుర్కొనుచు కాలవై పరీవృత్తులను ననుగరించి ఒక్కొక్క తరి తమ వ్యక్తిత్వముచే కోల్పో వలసవచ్చెను అయినను భారత జాతీయందువలె జర్మను జాతీయం దిమిడియున్న అద్భుతమగు దివ్యగర్భులే జర్మను భాషా సంస్కృతులకు బోహదములై ప్రపంచ చరిత్రలో జర్మను జాతికి అగ్రస్థానమును ప్రసాదించ వేసినవి

కొందరు భాషావ్యక్తి వేత్తలు మనవ్యక్తి వేత్తలు చేర్చొనినట్లు జర్మను జాతి యొక ప్రత్యేకజాతి అని చెప్పుదురు నమంజము సకాశ్రియము కాబాలరు అధునికమైన భౌగోళిక దృష్టితో పరిశీలించుచో జర్మను జాతీయులను వేటి జర్మనీదేశాలు సందేశాక అస్త్రియ దేశమునందు కూడ చూడగలము పొరుగుననున్న సైకోస్లేవేయా దేశములందు సమాశము వీరి సంఖ్య గణనీయముగనే యున్నది ఎట్లట్లైందు దేశ ములో ముప్పాతిక భాగము జర్మనుల నివాస భూమి ప్రాచ్యులో ఉత్తర భాగము చాల నరకు జర్మనులు నివ సంచుచున్న ప్రాంతము జర్మను సంస్కృతిని ఈ వాచి శ్చెలియన్ హేరెండు దేశముల సంస్కృతులకును నడుమ ఎంతయేని వ్యత్యాసమున్నను జర్మను భాషా సాహిత్య వాకావరణ ప్రభావమునచైరెండు దేశములసాంస్కృతిక జీవితములో మలభముగా గుర్తించవచ్చును ఇక నారెన్ ఫీడ్లను దెన్హార్కు, ఎన్ రెండు దేశముల విష యము చెప్పినక్కరయేలేదు ప్రాచీన జర్మను జాతికి ఈ ప్రాంతములే మాతృప్రాంతము అని చెప్పబడుచున్నది ఈ అవివాకాన సంబంధమును రాజీయ విషయములలో ముడిచెట్టుకుండుకుట కాకోలు ప్రాచీన జర్మనుసంస్కృతికి మూల శ్రేతములగు ప్రాంతములను వార్షిక్ ప్రపంచ మనియు అచ్చునివసించువారిని వార్షిక్ జాతీయులనియు లేక హెక్టరాచు లనియు భాషావ్యక్తి వేత్తలు పాపారణ ముగా చేర్చొనుచున్నాడు అరుదీక వాగవికాకా ప్రభా వముచే ఈ వార్షిక్ జాతుల విశిష్టత చాలవరకు కుంటునడి చారు మ రై నను ప్రాచీన వాగవికాకా వై భవ ప్రతినింజమును ఈ ఉత్తరదేశములకు సమీపమున, రైటిను

దీప్తివతుర్దరికగా ఉత్తర మహావముద్రముందున్న అయివ్
తెండు దీప్తివములలో ఈ వాటిని చూడగలము

ఈ దృష్టితో ప్రాచీన అర్జును జాతిని అజాతి స్వప్నం
చిన పాపాత్మమును పరిశీలించుటకు ప్రయత్నింపవలయును
అర్జును జాతియొక్క ప్రాచీనతను అధునిక చారిత్రక
సర్వాంశముల పాపాత్మముతో ఇరమిత్తమని నిర్ణయించుట
దుర్లభము భారతచక్రమునలె స్రీస్తుతు పూర్వము
అర్జును జాతి ఐరోపా భంజములో వాయువ్య ప్రాంత
ముందు వర్తక వ్యాపార కలాపములలో అగ్రస్థానము
వహించియుండెను నది తీరములలో సముద్రపు కోస్తా
లలో గ్రామసమూహము నగరవాసములను నిర్మించుకొని
రాజ్యాంత్రమునందు పరాశము అర్జును జాతీయులు చేరు
ప్రభావులను జడపరి ప్రజల నిత్యజీవితమును చిత్రించు
రచనలను ఆ కాలములో తండ్రిపతంజలములుగా ప్రచార
మున నుండెడిది భారతీయులకునలె అర్జునుల రచన
లను గ్రంథస్థ మొనరించిన వారు వారు అందువలననే
పర్యవ్యాప్తి పూసములలోనుండిన అర్జును రచనలను జూపి
ఆ జూపి నలుగురును ఆ జాతికి దివ్యశక్తిని ప్రసాదించినవి
ఆ ప్రాచీన పాపాత్మమును పేరేయించుటకు పాపాత్మ
మండితులు-ముఖ్యముగా అర్జును భావజీవము-కాణ్డ
ములుగా చేయుచుండిన కృష్ణ క్లాపియమైనది వారి
అపార పరిశోధన ఫలితముగా ఎల్లా వెలింగన్ అను
మృష్యుడై గ్రంథరచనములు చేటి తెలుగులోనికి వచ్చినవి
వీటిలో మొదటిది వార్షికమునందో లేక ఇన్ తెండు
దీప్తివయందో లభ్యమయ్యెను రెండవది పర్వము అర్జునీ
ప్రాంతముతో దొరకెను ఆకాలములో ఈ తెండు గ్రంథ
ములు రచింపబడిన భావములు ఇవి మండితులను లభ్యమైన
కాలమున గ్రంథస్థమైన భావము మిగుల వ్యత్యాసము
కలదు అంతయుగాక వివరము భాగములలో కూడ విశేష
మగు మార్పును చూడవచ్చును ప్రాచీన అర్జును జాతి
యొక్క ఆరాధ్య దేవత ప్రకృతిమాత ఈ ప్రకృతిమాతను
ఆరాధించుటకు దేవతా గణము వ్యర్థముమండిభూలోకము
నకు దిగివచ్చెడి దనియు, ప్రపంచ మంతయు ఆమె అనుపాక్ష
లలో నుండెడి దనియు అర్జునుల విశ్వాసము మానవులు
సహితము ఆ దేవత వారాధించి వైవత్తమును పొంద
వచ్చునట | ఆ కాలపు కవులు, పండితులు గాయకులు

వీరులు భూమండల స్వరూపముచే మార్పుగల్గివారట |
అర్జును స్త్రీజాతి ఆకాలమున అనుభవించి గౌరవ మర్యా
దలు వేరేజాతి యందును కాన్పించవు జాతియొక్క
మానసమర్యాదలను రక్షించుటయందు స్వరుచునో సహన
ముగా స్త్రీలులై ర్జు సాహస క్యాగములను ప్రకటించెడి
వారు విశిష్టగుణముల వికరవికలము ఎందరినో మన
మానర్జును జాతిలో కనుగ వగలము ఎల్లా
తెలిసిగన్ వంటి ఉత్కృష్ట గ్రంథములలో అర్జును స్త్రీ
స్వరుచుల విరగాభలు రచనకై మైన శిల్పక్రియలో
రచింపబడినవి ఈ రచనలను చేసిన వారెవరో మనకు
తెలియదు వీటిని పూర్తిగా కాకపోయినను కొంత మేరకు
మన రామాయణ భారతముల తోడను పురాణ
వ్యాఖ్యములతోడను దోల్చునచ్చును ఈ వ్యాఖ్యయ
మందిరి ఘట్టములనే అర్జును రచనలయందు చూడవచ్చును
అర్జును పాపాత్మము చాలవరకు విచార ఘట్టముగా
అంతమగు చుండెడిది

చారిత్రక దృష్టితో పరిశీలించినచో అర్జును జాతికి
త్రైస్తవ మత స్వీకార ఫలితముగా వాగవిక ప్రపంచ
ములో వివర్ణ పర్యవృత్తిని చరిత్రకారులు అభిప్రాయ ది
యుండిన అనగా అది క్రీ. శ 800-1200 సంవత్స
రముల మధ్యకాలమని యర్థము అర్జునులు వారి
మాతృభూమి కంచిను త్రైస్తవ మత ప్రచారమున
కునయోగపడిన జాతిలో భావము అభివ్యక్తమగు ప్రాధాన్య
మిచ్చియుండిరి జాతీయ భావతో ప్రాచీన్యము గల
చారె పండితులనియు సంఘసెద్దలనియు నడిచరులు నిర
క్షరకుమరై న పామరులనియు ఆ వాటి అర్థముల అభి
ప్రాయము అట్టి పామరులను కట్టుబాటుతోనిగి తీసి
కొని రావలసినవారు జాతీయభావా కోవిదులైన విద్యా
వంశులైనవి కూడ వారి భావము అట్లు పందరగి
వంశవృక్షములు గడచినవి ఎటుచూచినను అజ్ఞానాధ
కారము అలముకొనినది ఆ కాలముచే చరిత్రకారులు
మధ్యయుగ మని పిలిచిరి ప్రాచీన వైకవమును అర్జును
జనసామాన్యము వివృతించినది అది మహారాష్ట్రల
నంటపండిత దినములు వారు గీసిన గీటును అభివ్రమించిన
వారు ఎట్టి యమయోగవతు గురికావలసి యుండెనో
తీసామికోనవచ్చును అట్టి వివత్కర పరిస్థితులలో

సహితము సాహిత్య దేవత ప్రజాకోటిని మనునలేదు ప్రజలు స్వయంక్షితి అవగాహన చేశావి పూర్వమును స్మరించుచు చారి పోకడలలోనే దివ్యశక్తిని వనిచిదిర దర్శించుచు ధన్యత గాంచుటై కవిభుంగవు బుద్ధి విందిరి ఇట్టిచారిలో ప్రత్యేకముగా శేక్ష్మానవలంప చారుచార్మి పోకడలోగల్గెదే వోక్ష్మానాంపాన్ అయి యక్ష బాక అను ప్రజాకవులు వీరు కవులేకా గాయకులు కూడను పోగల్గెదే అనువాదకు వచ్చెందన కళాక్షితి చెందినవాడ అయివే బాక అవనిగంపె మిగుల చిన్నవాడు పదమూడవ కళాక్షి ప్రారంభమున అతని శక్తిని దేశమెల్లదల వ్యాపించింది వీరిద్దరి రచనలు మన బుర్రకళల ననుసరించుచుండును అజ్ఞానాంధకారమున ముగ్గురు కిశకు పడుచున్న జనసామాన్యము విజ్ఞాన కాంతిని దర్శించుటకై ఉద్భవము పోగున చెక్కు వీర గాధలను ఈ కవి ప్రేమలు వెలయించిరి ఇట్టి ఉత్కృష్ట రచనలలో పాల్పిచాక అనువీరకావ్యము ప్రత్యేకముగా శేక్ష్మానదగియున్నది ఈ వీరగాధ ప్రాచీన కాళమున బహుళ ప్రచారమున ముప్పట్లు తెలియుచున్నది దీనినే అప్పటి కాలచరిత్రకుల ననుసరించి ఉచిత రీతిని సంస్కరించి రక్షి కట్టుకట్టు అయివే బాక శిల్పించియుండెను 18వ కళాక్షి చాటి అర్జును కావకును ఆరుదిశ అర్జున్ కావకును అంతరము విశేషముగనున్నను అర్జును అనుట ఈ వీరగాథను గాదము చేయుచు తప్పయు అయ్యెదరు మార్క్సిక్ బూధర్ అను మహానీయుడు వైన శీర్షానిన రచయితల పంథాను అనంతరకాలమున విజయవంతముగా అనుసరించెను బూధర్ పండితుడు శ్రీ 1488వ సంవత్సరములో నిర్మించెను అర్జునుకాతి తమ మత ధర్మములను చక్కగా అవగాహన చేశామకు మత వ్యాఖ్యనుంజయు అర్జును కావయందే రచించ బడవలె నని బూధర్ స్వరసంకల్పదయ్యెను తత్సంకల్పాన్ని శ్రీ వైష్ణవ మత ప్రచార కేంద్రమైన గోము నగరము నుండియు అచ్చటి మహార్యముడైన పోత్తునుండియు అతడు వేరు కావలె వచ్చెను అట్లు విడివడుట అంత ముంజమైన కార్యమువాడు పోత్తు అతనికి కల్గించదలచిన కారణ సన్నిధిని కల్గించెను ప్రకాంతచిత్తముతో మార్క్సిక్ బూధర్ అట్టి బాధల పన్నిటిని సహించెను

వైష్ణవ వేదగ్రంథముగు నై నిలును సామాన్య అవాదర డియమైన విత్తవ్యవహార భావతోచితి మార్క్సిక్ బూధర్ అనువనించెను వైష్ణవ పుల నిత్యానుష్ఠానమునకు అవసరమైన గ్రంథముల కాతడు స్వయముగా రచించెను అందువలననే వేటి అర్జును కావకు మార్క్సిక్ బూధర్ అశామహుడుగా అర్జునులతో ఉగ్రదీప జనుచున్నాడు శ్రీ 1548లో అతడు కీర్తి కేమలైన అర్జున అర్జునుకావకు కళారూపములను రిద్దుటను ఎందరో పులు రచయితలు యిచ్చించిరి మత సర్ధాంశములను నిలువ రిద్దుటయే చారి రచనోద్దేశము ప్రాచీన కళలను గాథలను ఈ రూపములో ప్రజాసామాన్యమునందు కాలుతోముందిన ఈ తరుణము అర్జును చార్మయ చరిత్రలో ఒక విధముగా అరుదోదయకాల మని చెప్పవగును

ఒక వంశ అర్జునుల పురోభాగములయందును మరి యొకవంశ చారి భాషా సంప్రదాయముల యందును పరివర్తనములు సంభవించుచుండెను ఇట్లు 18వ కళాక్షియందు అర్జును కాలికి అర్జును కావకు విశిష్టత చేహున దనవచ్చును అకాలములో అర్జును కాలి పలు కోవలకు చెందిన రాజమృల పాలనము బ్రంధ మనలని వచ్చెను మధ్యయుగముల చాటి ప్రభువులవలె కాక 18వ కళాక్షి కాలపు రాజమృల భాషాపోషమై చాటి గాంచిరి చారు పండితులను కవులను గాయకులను శిల్పిలను సవ్యాసించుచు చారికి సకల విధములైన సహాయములు చేయుచుండిరి రాజపోషణ ఫలితముగా పెక్కురచనలు వృష్టించితి చాటి మూలముగా ప్రాచీన సంప్రదాయములను రూపలాపియ్యములు దిద్దలరెను

అట్టి కుళప్రదమైన సమయములో (1748వ సం) మహానీయుడగు గోతే (గోటి) ఒక మధ్య తరగతి అర్జును కుటుంబములో జననమందెను తరిదండలిరువురు అతనికి గురుకులుల్యలుగ పరలిరి చారి లోకవల మూలముననే అర్జును ప్రాచీన కాగరికా సంస్కృతిల వైతవము వాతకు అవగాహనము చేశామకు రచనా వ్యాపంగము చార్మరా అర్జును కాలికి సేవచేయువలెనెడి ఉత్కుళత అతనికి కాల్యమునుండి పొడమూపెను భాషా చరిత్రకారులాయుగమును 'మహానీయుగము'ని

ఎరిచెదచారు సాహిత్య వేత్తలు ఆ తుపానుకెదురొడ్డి ప్రతి ఘటించవలయుననియు చెను అట్టి కుశోద్యమానికి శేరితాపయొనగినది గోథే (గేట్) పండితుడు జర్మను సాహిత్య ప్రపంచమున వ్యవస్థల రచనలకు మార్గదర్శకు డీతడే జర్మను సాహిత్యము విశ్వకల్యాణమును సచ్చ తోరణముగా వెలుగొందు నట్లీతడెన్నీ ద్యకావ్య ములను రచించెను పెక్కువడన రచనలకు సూత్ర కారకుడయ్యెను ప్రకృతి విజ్ఞాన కాత్మరంగమున కూడ ఇతడు ముందడుగు వేసి ఆ విజ్ఞానమును సులభ తెలిలో లోకమునకు ప్రసాదించుటకు అపారమగు పరిశ్రమ చేసెను స్వీయ చరిత్ర రచనకు కూడ మార్గ దర్శకుడైన మహా నీయు డీతడే ఈ మహోప విచరిత మగు ఫాల్ట్స్ అను నాటక రాజము విశ్వసాహిత్యములో విశిష్టమగు పేరెన్నిక కలిగినది ఇతడు తన విండు యోషన మున దీని రచనమున కుద్యమించి పండు వార్తకల్యములో నమాన్ మొనరించెను గోథే (గేట్) మహోప శీవల మొక జర్మను జాతికి చెందినవాడేనాడు తన జాతికి విశ్వదృష్టిని ప్రసాదించుటకై నాకలలోక విజ్ఞాన సంప త్తను అవగాహన చేసికొనుటకు అతడు మార్గదర్శకు డయ్యెను అందువలననే అతనికి విశ్వవిద యము నిలిచ వాడు నువ్వివరి

పీలర్ అను మరియొక మహోప గోథే (గేట్) పను వానికడు అధ్యురూపములగు అతని రచనలలో తెల్ల వాటకములు మిగుల ప్రుఖములు జర్మను ప్రజల మనో భావములు మధుర వ్యవస్థములు ఈతని రచనలయందు ప్రతిబింబించుచుండును జర్మను జాతీయులు తమ భౌతిక సుఖసంపదలను పెంపొందించుకొనుటకై వాదించిన కృషి పీలర్ రచనల యందు చక్కగా చిత్రింపబడెను తమ స్వయం శక్తిరార్థాగ జాత్యగ్రధయమును సాధించిన జర్మను జాతియొక్క గాఢావరంభరస పీలర్ తన శిల్పముతో అందచందము కొలుకునట్లు రచించెను

గోథే (గేట్) పీలర్ కవులు చెట్టిన ఒరవడినే వారి తరువాత ఎందరో కవులు అనుసరించి జర్మను సాహిత్య మునకు వన్నెలు దిద్దిరి ఇట్టి సాహితీ శిల్పాలలో రాజు కుటుంబితులమంది గ్రామీణల వరకు పెక్కు ప్రాణులలో కవులు కవయిత్రులు అవతరించిరి ఈ సందర్భమున

ప్రశ్నోకముగా శేర్మొవనగియున్నది అన్నీటాఫాన్ డ్రోస్టీ హూల్స్ హోప్స్ (1797-1848) ఆమె పను వాని కుచాల్తైన మేరీఫాన్ ఎత్నర్ అయింగ్ బాక్ అను కవ యిత్రులు వీరి రచనల విశేషముగా పర్యవ్యాప్తములు గద్యరచనమునందును వీరు ఎద్దహస్తే వీరి శిల్పము అతి సున్నితము రికాల్తాహూక్ అనురచయిత్రీ తనమార్గ మునే అనుసరించెను తేభారచనము కూడ సాహిత్యము నందొక అనివార్యమైన శిల్పభాగమని హూక్ తన రచనల మూలమున వృద్ధపరచెను

అధునిక జర్మను సాహిత్యమునకు పంపొమ్మడవ శకార్తి మధ్యకాలములో ఎనాదులు నిర్మించబడినవని చెప్పవచ్చును ఈ బృహత్కార్యమునకు డో హె ర మొనగినవారు గోథే (గేట్) పీలర్ మహోకవులు పంపొ మ్మడవ శకాభారంకముతో వారు నిర్మించిన సాహిత్య విధులకు రూపురేఖలు దిద్దిన వైష్ణవు పిలియను హౌసర్ హెలింగ్ గెట్ బోల్ అను సాహిత్యవేత్తలు ప్రశ్నోక ముగా శేర్మొవనగినవారు వాటి రాజాస్థానములు ఈ సందర్భమున కనిపిచుచుండు కవి కుమారిశలకు ఇచ్చిన ప్రోత్సాహమునవలనము మొదటి ప్రపంచ యుద్ధానంతరము వరకు ఇట్టి రచనా విధానములు విరాజితముగా సాగిపోయినవి కావగలిగియుండు సుదీర్ఘ చుండిన మార్పులకు కవి కుమారులు గనుపించి వాటిని పను రచనలయందు ప్రతిబింబించి తేయుచుండెడివారు అటుపిమ్మట జర్మను సాహిత్య వేత్తమున మహోత్తరమైన మార్పుగోచరించెను ప్రథమ ప్రపంచ పంగ్రామమున జర్మను లోకము పూర్తిగా హతాభావమయ్యెను తప్పితి తముగా పరరాజుల పాపప్రేరణ జర్మనుజాతి తలవంచి మనవలంపచ్చెను దుర్భరమైన కళానిష్ఠత్వముండి అయిట పడుటకు ప్రతికుటోద్యమము క్రమముగా తలయెత్తెను పాశవత్వములకు అధునిక పరిస్థితులకు విధానములకు అను గుణ్యముగా మార్పుకొనుట అవసరమను వాదము లేక మెల్లదల వాగ్దించినది ప్రాచీనకాలమున ఇట్టి ఉద్యమ ములు అనవరమగునపు డెల్ల వాటికి డోహెర్ మొనగుటకు ప్రభువులు ప్రభావాయుటలు ఉద్యమించెడివారు వాని ఇచ్చిట్టవ అట్టిప్రోత్సాహము లభించు దుర్భలమయ్యెను అందుచే ఎటుచూచినను ఆరాధనము జహానాయకత్వము

ప్రతిని ప్రజలనుతో భావములను, కాదుమారు లేదనుపా గిను ఈ అంకిత నివృత్తయితము యుద్ధానంతరము ఆరేళముతో పుష్పవేణిన రచనాల్పములతో చూడ వచ్చును ఇట్టిపాపాత్మక పుష్పకర్తలతో భామనీమాన్ అను నాకడు ముఖ్యుడు 1876వ సంవత్సరముతో అన్నింటిన ఈతడు యుద్ధామృత్యుము అర్జునుజాతి అను భవించిన దౌష్ట్యమును లోకలోకాలమునకు అలాటి తేమ వేసవ ప్రస్తుతులుగా చూడగలిగెను ఆనాటి పరిస్థితులకు తన రచనలయందు మహోపదముగా చిత్రించెను ఇట్టిరచనలతో విశిష్టస్థాన ముక్రమించుకొన్నది బుడ్డన్ - బ్రాహ్మ అనునవల మధ్యతరగతి అర్జును కుటుంబ తీర్థము ఈ నవలయందు మందరముగా వివరింపబడెను ప్రధమ ప్రపంచ యుద్ధానంతర విపాదవృత్తులను నాకడు 1924వ సంవత్సరముతో రచించిన తేలిక బిల్గి అను నవలయందు ప్రతిబింబింప తీసెను 1925, 1930వ సంవత్సరములతో అతడు రచించిన ఇతర గ్రంథములయందు కూడ ఇట్టి దోకడలే కన్పిస్తేను ఈనవి కోవలు చెందిన వాడే పార్థమన్ పాప్ అను సుప్రసిద్ధుని పుంగవుడు 1971లో అన్నింటిన ఈతడు నవానన ధర్మములను నిలువ జెట్టుకుని విశ్లేషణయిత్తును వేసెను కాంతిభావము ననుసరించి తీర్థ విభావమును నవలించుకొనుట అవసరమైనను తీర్థ ప్రమాదములను మార్గము కాదుమారు చెబుకొనుట మహోద్దరవకరమని ఇతడు నిర్ణయముగా చాచెడివాడు ఇతడు లోకకాలము కరణరేఖముతో వివరించి ఇచ్చిటి తీర్థా దర్శములను అచగాహన చేసికొనెను ఇతనిరచనలలో ప్రత్యేకముగా చెల్లిన దగినది గ్లాస్ చెల్లెన్ స్పైర్ అను ఉత్పన్నమగు నవల లంకా ప్రపంచమున కతితముగ ప్రఖ్యాతికమునైనదే మానవుడు తన దృష్టిని కేంద్రీభూత మొనర్చునతనినియు అప్పుడే ఇచ్చిటి భూకంపములకు కుపానులకు ఉదుము లు మొదలులకు అతడు ధీరచెందదనియు అట్టిపార మార్గిక చింతనమే మానవుడు తన తీవ్ర మార్గమును స్పష్టముగా తెలిసికొనుటకు విశేషముగా పోయి నడువనియు ఇతడు తన రచనతో స్పష్టీకరించెను ఈ ఇద్దరు రచయితలను నోటికొనబోమాన సంఘము నత్కరించెను

అరేకాలమున (1876-1928) రై నర్ మనియూరిల్ కే అను ప్రుద్ధకవి పాపాత్మక రంగముతో గావించిన కృప అనంతమైనది ఈనవి దృష్ట ఆధ్యాత్మిక పరమైనది అట్టి దృష్టతోడనే ఈలోకమును స్వర్గభావ మొనర్చు సంకల్పముతో అతడు తన కవిత్వా కత్తిని వినియోగించి నాడు ఈమార్గమునే అనుసరించినవాడు స్టీఫాన్ బార్ని (1886-1938) అను మరొకరు కవి

ఇంతలో అర్జును పాపాత్మక శైలముపై యొకపెను తు పా ను విరుచుకు పడెను 1938వ సంవత్సరము నాటికి నాశి పార్థి (సేవనల్ సోషలిస్టుపార్టీ) విజృంభించి దాని నాయకుడగు వాట్లను అర్జును రాజ్యాధిపేతగా నియమిస్తదయ్యెను అర్జును జాతియొక్క ప్రాచీనపు యెన్నత్యమును పునస్థాపించి ప్రపంచముతో అర్జునిని బలియైన దీక్షైక రాజ్యముగా నెలకొల్పియు అర్జును వియంతయగు హిట్లరుయొక్క ఆశయము ఈ ఆశయ సద్భిక్షై విరేఖముల తోడను విరేఖ సంస్కృతుల తోడను అర్జునిక గల సంబంధములను తెలుసుకొన వలెదని మారన అర్జును ప్రభుత్వము కాంచెను విభా విశ్వదృష్ట గల కవులకు రచయితలకు ఈప్రభుత్వ కఠోరభావము కంటకముగా తోడను అట్టిచారిన నానుమాత్రా పశ్చిమ లను చేయుటకే నాశిపాలకులు విశ్వయించిరి ఇదియే వాట్లరు పీఠ వివాదము ఈ వివాదమును నానా ప్రాంతములలో చాటువలెనద కాద్యత కవులైన రచయితలైన గాయకులైన కవియలైన పదెను గ్రుత్వాదేశమును అచరణయందుంచుటకు సర్థముగా నున్నవారికి మాత్రమే అర్జునిరేఖముతో స్థానముండి యుండెను తక్కినవారెల్లరు రేఖరేఖలుగా జాతి ద్రోహులుగా చిత్రింపబడిరి విభా మానవకా దృష్టగల పాపాత్మకగుణుల కవులకు రచయితలకు కళారాధకులకు హిట్లరు ప్రభుత్వము కంటక ప్రాయ మయ్యెను ఎందరో అట్టివారు పరరేఖములతో తలచాను కొనవలెన వచ్చెను మరొందరో చెట్టులు గుట్టులు బట్టిరి అట్లు చేయకత్తి లేని చెట్లకు ఎచ్చెల్లె యమయాకనల చెట్లొక్క మరు ప్రాణములనే కోల్పోన నలెన వచ్చెను హోల్స్ కరోపా నె ర్నర్ కెల్ గ్రూవ్ ఎర్నర్నెచిచార్డ్ యుంగర్, హాన్ కలార్ అను కవులు రచయితలు

కళాపు వారిలో ఆంగ్లయులు విప్లవకవులగు వీరు ఎట్లు రాజ్యపాలన కాలములో (1882-1945) విప్లవమును లేవదీసి వీరి రచనలు విశ్వసాహిత్యమునందు విశిష్ట స్థానము వాక్యమింపయున్నది

1945-1960 మధ్యకాలమున జర్మను సాహిత్య రంగము గట్టు పుష్కలమైనదియైనను వీరు పోయిన జర్మను సాహిత్య భవనపు ఎగుడును పునర్నిర్మించి పుష్కలముగా మొనర్చువలసిన కాలమిది పరచేకములకు వలసపోయిన కవులు కళాకారులు మాత్రము వీరి మరలిరాసాగిరి అర్జునులతో అనుభవించిన అగ్రాట్లను ప్రత్యక్షముగా చూచి వీరు వ్యధించిరి వారలంకింపవలయున్న కర్తవ్యమెట్టియో వారి కవగతమయ్యెను కవులుగా సాహిత్యవేత్తలుగా కళాకారగులుగా ప్రజలను మేల్కొల్పి వారిని చైతన్యవంతులకొనర్చుటచే వారు సర్వవ సేవ ఉగ్రుడైన దగియున్నది సహనోపేతులగు ఇట్టి కాలమునందులో ప్రేలు ఆగ్రస్థానము నుండియుండిరి వీరిలో ఎలిజెబెత్ లాంగ్ గానర్ మేరి బాస్కెట్స్ అనువారు ప్రముఖులు ఆ తరుణములో తయారైన వాళ్ళములు ప్రజాసామాన్యమునకు అవగతముగా చైతన్య ప్రకృతి మొనరించెను బోల్షెవిక్ లోకంలో ప్రకృతి లాంఛన బెర్ట్ లోట్ ప్రెచెట్ అనువారలు ఇట్టివాళ్ళ రచయితలలో శ్రేష్టులు ప్రెచెట్ (1898-1968) రచనలు ఒకప్పుడతని పనులలో ఒకటి ఇతర కవుల రచనలు మరియొక పుష్కల ప్రెచెట్ తన దృష్టవంతయు మానవ ప్రపంచముపైన విగుర్చెను ప్రమాదావస్థలో కొట్టుమిట్టాడుచున్న జాతులక్షణమునకు మానవుల స్వయం సహాయము సేవకోశమునైన మార్గమని మానవకీర్తి యంతివినగల ఆనంద విశ్వాసమును తన వాళ్ళ కృపణులద్వారా అశేష ప్రజావీకమునకు ప్రకృతము గావించెను దీక్షితియ ప్రపంచయుద్ధాంతరము జర్మనీకేసము తూర్పుమండలమియు ఎక్కిన మండలమియు ద్విఖండములుగావేరై చరస్వరము కలహించుచుండగా విశ్వమానవ దృష్టకల తమనోకచి రెండుఖండముల నడుమ కృత్రిమముగా ఏర్పడిన ఇనుప తెరను (iron curtain) పూరించాలనే తన దివ్య సంరేఖముద్వారా జర్మను జాతీయైక్యతను పునరుద్ధరించు

టకు ఆవిరకమైన కృష్ణపల్లెను తనది అవతరము తూర్పు పశ్చిమ మండలములందరి పెక్కురు కవులు ఈ సంప్రదాయమునే కొనసాగించుచున్నారు

జర్మను సాహిత్యరంగము విశ్వసాహిత్యమునందొక తేజఃపుంజము ఆ సాహిత్యముయొక్క అదర్శము లోక కాంక్షి లోక కల్యాణమునది జర్మను సాహిత్యవేత్తలు చాటుచున్నారు అశేషకృత జర్మను జాతి తన సాహిత్య శ్రేష్టమును వర్ణించుకొని అందము తొలుకు పట్టు దిద్దికొన్నది ఆటలే ముందుకూడ తన కర్తవ్యమును తెలియించు సాహితీ లక్ష్య కర్తానిది సేవ చేయుచుండగలదు

వెం నా క

జలగోపనము

(Water Conservation)

జలగోపనావశ్యకత - మానవ జంతు ఉద్యోగ వర్గములయొక్క మనుగడకు విశ్వాసవరములగు ప్రధాన ద్రవ్యములలో జలమొకటి ప్రకృతిమూల నిర్మితములగు కొన్ని జంతువులందు మద్రమే వేర్వేరు పరిమాణములలో వర్షరూపమున జలమును ప్రసరించును భూమిపై వనమగు ఈ వర్షజలము నదుల ద్వారా మన వాగుల ద్వారామన పలుకొలది ప్రసరించి దాదాపు దివ్యయోజనమే యగును ఈ జలమును అరికట్టి భద్రపరచి అదుపున దుంచినచేగాని శీతరతులకు ఉద్యోగమునకు ప్రయోజనము చేకూరదు జలగోపన విధానములను గూర్చి శివసంకక పూర్వము మానవ ఉద్యోగములు ప్రధానముగా పంటలుగల నదులు మున్నగు దృష్టగోచరము లగు కాళింక జలాధారములపై ఆధారపడి తీరింపగలదు అట్టి జలాధారముల రెండుటి ఈ ప్రాంత జాతము తీరించి వృద్ధి చెంద సాగెను కాని అట్టి జలాధారములు అల్పమగుటచే మానవ జీవిత విశాసము కుడ పరిమిత మయ్యెను అందుచే అదిల్పిన్నమగు మానవ జీవికాభ్యుదయము కొరకు జలగోపనము అభ్యవసర మాయెను

పర్యావరణమున జలగోపనము:- ప్రైవేట్ కేంద్రమున జలాధారములకు సమీపముననున్న ను లేకున్న ను వృక్షజాలము గూడ పర్యావరణ విశాసవర్గులకు శాంతి అనియ

మునుగూర్చి విచారించవలెనను తక్షణమే మోసపుని యందు అంతరించెను ఈతక్షణమే అతనిని పరిశోధన కృషి పురి గొల్చిన ఫలితముగా అతడు క్రమించి తుదకు అప్పుడా వహారుగులంపర్యామలను (ground water) కను గొన గల్గెను ఈ గుంజలమును మానవ గుంజ ఉత్పత్తి భద్రములను ఎర్పించి తేయటమై శారీయేతున కాపులను ప్రస్తుతుకు ప్రయత్నములు పలుమందియెను అలాగోపనమును ప్రయత్నముగా చొక చుట్టతీరి కొనసాగించుటకదియే ప్రారంభదశ ఈ ఉత్పత్తి ఫలితముగా మానవ తీరికము అవిచ్ఛిన్నముగ వికాసపరచుకొను

కృత్రిమ జలగోళవ విధానములు - విరంజరము వృద్ధిభాండు మానవావసరములతో మానవుడు చేసియున్న కృత్రిమ పద్ధతుల వలన జలమును భద్రపరచు యత్నముతో తురకావలను కృతకృత్తులగునైనను ఈ విధాన తప్పని ఫలితముగా పెక్కు కృత్రిమ జలగోళవ విధానములు చేడు పద్ధతవారముతో మనవి

1 **తటాకములు** - చేదచేకములగు తటాకములు ఉపయోగమున మనవి కొన్ని తటాకములు అంతవ్య మొనరించుచున్నవి అందును భద్రపరచుటమై ఇట్టి తటాకములు ప్రస్తుత మానవుని ప్రధమ ప్రయత్నమున నిర్మారించుట కిందు పాశ్చాత్యులములు అందునోక ప్రతేకమున చేర్చి భద్రపరచుటమై అనునైన వల్లప్రప్రాంతములందు పరివరములయందు అభ్యుపగమింపకొకటలు నిర్మించుటను ప్రారంభ కాంక్షుచు చెరువులు వింజగా గట్టపై పొరలు అలము క్రమంబ్ధముగా మరొక మార్గము ద్వారా అయిత్తువలకు అనునైన పొకర్యములు మృగ్యము అయ్యెను అందుచే చెరువు గట్టపై అలము ప్రవాహించునవన గట్టయందు గుడ్డెర్చిది పలువిధముల వ్యవస్థ కలుగుచుండునది ఈ వ్యవస్థను పరిమిత మొనర్చుటమై ప్రారంభ విర్మాణ విధానము నమనరించి ఈ గట్టయొక్క ఎత్తు చాల కాంక్షుచునరకు 80 అడుగుల ప్రమాణమునకు పరిమిత మొనర్చుచు యుండును

2 **మట్టి తేక కాంక్షిణ బృహత్పలాకములు** - విరంజర పరిశోధనా కృషి ఫలితముగను భూసార భాగర్యకాస్త్ర పరిశీలన ఫలితముగను విర్మాణ వస్తు విశేషముల గురించిరారము వలనను క్రమముగా 800

అడుగుల ఎత్తుగల మట్టి అవకట్టలు 800 అడుగుల ఎత్తుగల సమెంటు-కాంక్రీటు అవకట్టలు పద్ధతవారముతోనిక వచ్చి నది నదీజల ప్రవాహము నరికట్టి నీటిని నిలుపు చేయుట కొరకు చెద్రెచ్చెడ నడులపై అమూల పగు తావులం దిట్టి అవకట్టలు నిర్మించుటకు గట్టపై పొరలి ప్రవహించి తటాక అలయచే నష్టము నంగవించుకుండ అగినపునిరు అయిత్తువలకు కళింగలు (spillways) అను ఒక మైన తూములను నిర్మించుటయందు అయ్యెనుగా జాగ రు కత వనావలయును

అవకట్టల రీతిము

1 **మట్టి అవకట్టలు** - మట్టి అవకట్టలయందు విధిగా రెండు విధాగములందును (1) హార్టింగ్ (hurling) (2) కేసింగ్ (casing) లంకమున్ను సున్నగు అప్రవ్య (imperial) భాగాగమునందలి పదార్థము హార్టింగ్ అనబడును హార్టింగ్ నకు ఇరుప్రక్కలనుండు కంకరరాయి గుళకరాయి మొదలము సున్నగు అర్థ ప్రవేశ్యపదార్థములు (semi pervious materials) సేసింగ్ అనబడును ప్రక్కతో ఎన్నుకొనబడి పరిశీలన జరిగి పదార్థములు మూలమైన సేసింగ్ నవ పాగాగములతో ఉపయోగించబడును పరస్పరామ్యామంగా మట్టి అవకట్టను నిర్మించు విధానము రోల్డ్ ఫిల్ కన్స్ట్రక్షన్ (Rolled fill Construction) అని చేర్చి నబడు చున్నది ఈ విధానము నమనరించి విర్మాణ పదార్థము లన్నియు అవకట్టను రూపొందించు ప్థలమునకు తేలిక అచ్చోట పొరలుపొరలుగా విస్తరింపబడును చానిపై రోడ్డు రోలరు యంత్రమునుగాని లేక పిప్పర్లర్ రోలరు (sheep foot roller) అను విశిష్టమగు యంత్రమును గాని పొర్లించెదరు నిర్మాణ ప్రవ్యములు నీటితో మిళిత మొనర్చుచు అవకట్టయెన యంత్ర సహాయముతో గొట్ట ములద్వారా అంకితు భయందు విరళింపబడు విర్మాణ విధానము హైడ్రాలిక్ ఎక్ కన్స్ట్రక్షన్ (hydraulic fill construction) అని అలవలయును

2 **రాకెట్ అవకట్టలు (Rock fill dams)** - అవకట్టను నిర్మించుట కనుజూచుగు మట్టి లభింపకపోయినను సున్నము సమెంటు, కాంక్రీటు విర్మాణము మిగిలిన వ్యయంబు మైనదైనను అట్టి సందర్భములందు ఇంజనీరు

రాక్ నిల్ నిర్మాణవిధానమునకు విప్లవమొందెదరు ఈ ప్రాంతి చెందిన అనకట్ట నిర్మాణ వివరము వివిధముగ ముందును -

1 శ్రద్ధాశియలకు రాక్లతో అనకట్ట అమర్చుదును
2 అనకట్ట తెగువగా నీటిపై వైపున కాగుగా పూర్వమున రాళ్ళుంటును 3 రానికి పురోకాగమున నీటితో పంప గ్నము కలుగునట్లు మన్నముతో నిర్మించబడు రాతి కట్టడ ముందును దీనియూహమున నీరు అనకట్టలో ప్రవేశించుటకు అపార్యమగును

3 రాతి అనకట్టలు (Masonry Dams) - రబ్బల్ అను వరగణి చెందిన ఒకమాదిరి ప్రమాణము గల ప్రవృత్తు రాతి ముక్కలను ఎమెంటు మన్నముతో కలిపి ఈ నిర్మాణ ప్రక్రియ యందుపయోగించెదరు ఇందు వ్యభిచారిని యంత్రములను అత్యధికముగ మానవ శ్రమకర్తయు అనవరమగుటచే ఈ విధానము ముఖ్యముగా భారతదేశపు పరిస్థితులతోకాదు అనుభూతిముగ ముందును దక్షిణభారత దేశమందలి అనకట్టలన్నియు ఈ విధానము ననుసరించియే నిర్మించబడినవి

4 కాంక్రీటు అనకట్టలు - అనుభూతిముగ రాయి అశ్యముకాని ప్రదేశములందు అనకట్టలు నిమెంటు కాంక్రీటుతో నిర్మించబడును అట్టి పందర్పములందు అధిక పరిమాణముగల ఎమెంటు అవశ్యకమగును కాంక్రీటున కవసరములగు నిమెంటు నన్నుని గులక రాయి ఇసుక నీరు మున్నగు ద్రవ్యములను మిశ్ర మొనర్చు ప్రత్యేకములైన యంత్రములు (batching plants) ఈనిర్మాణ విధానమున కవసరము జలగోచన ప్రయోజనములు

1 నీటి పాదరం - జలగోచన విధాన ఫలితముగా పంట భూములకు నీరు సరఫరా యగుటచే అనకట్టపై అధికముగల కవచాకము గలదు వర్షా భారముచే పంట పొలము లోకొక్కట అతివృష్టి అనా వృష్టి దోషములకు గురికావచ్చును జలగోచనము వలన అట్టవృష్టుల కాపాడగముందజాలదు ఈ విధానము మూలమున అత్యధిక పరిమాణములో జలము పంట భూములకు వివిధరూపములందు ప్రవృత్తము నిర్మాణ రోజయిండున్న పాగార్జునపాగరము జలగోచన విధాన

మునకు మాతనోరాచారణముగ నుండగలదు

2 విద్యుదుత్పాదకము - ఇట్లు శక్త్రమొనర్చుటకు జలములో స్థరమగు ప్రమాణము ననుసరించి కొంత భాగము నీరాది పొడవున అవిచ్ఛిన్నముగ జలవిద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయుటకు పునయోగించబడును ఈ జల విద్యుత్తు ఉత్పత్తి యగు విద్యుత్ శీంధ్రము (Power house) అనకట్టకు సరసచే అత్యంత సమీపమునగాని లేక జలాశయ మునకు దిగువభాగమునగాని నిర్మించబడును జలపుల్ అనకట్ట వత్సమీపమున నిర్మితమగు మాన్ థంక్ జల విద్యుత్ శీంధ్రము ఇందులకు ఉపాచారణములు రికార్పా యరునుండి పంటకాలుపలలోనీ వరలంబు జలమునుండి గూడ విద్యుదుత్పత్తి పాధ్యమగును జలవిద్యుత్తు కొరకే కాక కాపవిద్యుదుత్పత్తి (Thermal power) కూడ జలగోచన విధాన మానకట్టము ఈవిధానమువలన అవిరి ఉత్పత్తియై అయోనికనలటర్నియలు వనికేయును యంత్రముల కవసరమగు శీతల జలముకూడ ఈ విధానము వలననే ఉత్పత్తియగును కొత్త గూడెమువొడ్ల స్థాపనకు కాపవిద్యుత్ శీంధ్రము (Thermal scheme) నకు జలమును వరఫరా చేయుటకు కెన్సిర సాని అను నదికి అనకట్ట నిర్మించబడుచున్నది

3 వరద నివారణము - వర్షాభావములందు పంటలు గట్టుకొని వరదలై పంటభూములకు తీవరానులకు విచారము కల్గించుట సాధారణముగా చూచుచునే యున్నాము రికార్పా యరులయందు జలము శక్త్రవరుచే అదుకో వరదల కొంతమేరకు అరికట్టబడి పంట భూములకు ప్రాంతోటి ఫుటిల్లు వర్షమును పరిమిత మొనర్చు పిలగును ఈ విధముగా వరదల వలన కలుగు ఖీకపు మును అరికట్టుటయే కాక చేపటి శీతకాలములందు పంట భూములొరకు విద్యుదుత్పాదకముకొరకు రికార్పా యరులందు విలనతీన జలమును ఉపయోగించి ప్రయోజనమును పొందవలెగును

4 పట్టణములకు పరిశ్రమలకు నీటి సరఫరా - సగరభానులకు మంచినీటి వసతులను ఎదుర్కొండి వనింగ్ (Air conditioning) సౌకర్యములను ముందునీటి కార్జుల సదుపాయములను అన్నిమాతక సౌకర్యములు మున్నగు పెక్కు ఇతర అవసరములను

తీర్చుటకై నిరంతరము నీటి పరఫరా అవశ్యకముగు యన్నది ఈపరఫరా జలగోచరము నవననీ జరుగుచున్నది హైడ్రరాకాదు ఎట్రెడరాకాదు నగరములకు నీటివనతిని కూర్చుటకై నిర్మించబడిన పావనయోగ పాగరము ఉప్పొగ్ పాగరము జలగోచర విధానమునకు ఎన్నడగిన ఉదాహరణములు

1 నోకాయానము జలాశయములు పాటిమండి నిర్మించబడు కాలువలు నోకా యానమునకు అత్యంత శ్రేష్ఠముగు పాదనములుగ ఉపయోగపడుచున్నవి ఈ నోకాయానము మిగుల దౌళ్యమునుగల గోదావరి కృష్ణా నదుల అనకట్టలు పాటిమండి ప్రశస్తతమైన కాలువలు పడన ప్రయోజమునకు మంచి ఉదాహరణములుగా చెప్పవలయుచున్నవి

2 మత్స్యములు పవ్యవేషణ - జలగోచరము జరుగు రిజర్వాయరులు మత్స్యశివ్యుల విశేషముగ ఘటిల్లుటలే అచోక్ష్మితి అరికముగుల కవళాశ మేర్పడును ఈ రిజర్వాయరులు పవ్యవేషణ విశాసమునకును దోహద మొనగూర్చునపు మత్స్యములనభివృద్ధిని పవ్యవేషణపాతాభివృద్ధిని సంబంధించిన కార్యకలాపము ప్రభుత్వరవాగరమునకు గణనియముగు ఆరాయము చేరూర్పునట్టిది విశాపాగరు రిజర్వాయరు ఇందులోగ మంచి ఉదాహరణము

3 వివోదహంక్షేపము - పడ నంతర్వణములకు నోకాయానములకు ఈతల మున్నగు వివోద హంక్షేపములకు ఈ రిజర్వాయరులు మనోహరములగు శేంద్రములుగా ఉపయోగపడుచున్నవి ఈ రిజర్వాయరులు నగరములకు నీటివనముగ నున్నచో అవపాక్షేపములేని నగర తీరములలో విరుగెత్తిన వాగరకుల కట్ట మందరదృశ్యములు ఎంతో అందరమును కలుగజేయును హుస్సేన్ పాగరము అట్టి విశేషముల కొక ఉదాహరణము

యం వి జలవలనకాత్త మోక్షములు (Hydraulics) ఉపోద్ఘాతము - జల రర్మములను గూర్చి జల ప్రయోజనములను గూర్చి వివరించు కాత్తము జలవలన కాత్తము ను (Hydraulics) పేర జరుగుచున్నది ఈ కాత్తమున ప్రవాహముగా మూడు ఉపకాలములను

- (1) జలస్థితి కాత్తము (Hydrostatics = స్థిరముగ మంచి జలమును గూర్చిన కాత్తము)
- (2) జలచలన కాత్తము (Hydrokinetics = చలనముతోనున్న జలమును గూర్చిన కాత్తము)
- (3) జలశక్తి కాత్తము (Hydrodynamics = జలము యొక్క శక్తిని గూర్చి వివరించు కాత్తము)

అన్నిద్రవపదార్థములయొక్క పరస్పరమును నిర్ధరించు మూలకములు ఒక్కటికాకె యందును రంధ్రముల (orifices) ద్వారా గొట్టముల (pipes) ద్వారా కాలువల (canals) ద్వారా జలము ప్రవహించువిధానము జలముయొక్క ఒత్తిడిని గూర్చిన అంశములు మున్నగునవి జలవలన కాత్తమునందు వివరించబడి యున్నవి ఎనివొకటినిగూర్చి కాళితో జలచలన కాత్తము అత్యంత ప్రాధాన్యము పొందియున్నది నీటిపారుదల పర్యంతి నీటిపరఫరా విధానము కానిటరి ఇంజనీరింగు దాకే విర్వూణము ఉడచిపు విర్వూణ పథకములు మున్నగునవి జలవలనకాత్తమునై విశేషముగా ఆధారపడియున్నవి

జలస్థితి కాత్తము (నీటి ఒత్తిడి, లేకనీడనము) - ఒత్తిడియొక్క తీక్షణత (intensity) లో యూనిట్ విస్తీర్ణము (ఒకచతురపు అంగుళము లేక ఒక చతురపు అడుగు) నందలి ఒత్తిడి ప్రమాణము (amount of pressure) ఒత్తిడి యొక్కతీక్షణత అని ఎఱుపెడుదును ఈతీక్షణత చతురపు అంగుళమునకు కొన్నిసార్లు అవియు లేక చతురపు అడుగునకు కొన్నిసార్లు అవియు పాధారణముగా వ్యక్తీకరించబడును

(1) జలోపరికాగమునకు క్రిందుగా 'h' అడుగుల లోతునగల ఒత్తిడి తీక్షణత (P) - P = Wh P = చతురపు అడుగునకు పొనులు W = ఘనపుటదుగుల నీటి బరువు (పొనులలో)

(1) ఘనపుటదుగుల నీటిబరువు = 62.4 పొనులు
W = పొనులలో నీటిబరువు/ఘనపుటదుగులు
= 62.4 పొనులు/ఘనపుటదుగులు
h = జలోపరి కాగమునుండి అడుగులలో గరిమచాతి యొక్కలోతు

(2) పై సూత్రము క్రింది విధముగ కూడ వ్రాయవచ్చును -

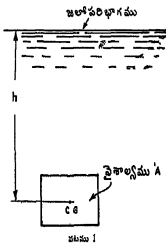
$$h = \frac{P}{W}$$

ఇప్పుడు h అనునది ఒత్తిదీర్ఘత P యందున్నట్లు లేయునీటి మట్టపుపైపును మాచించును ప్రెజ్యూర్ హెడ్ (Pressure head) అనియు లేక లిక్విడ్ కాఅమ్ యొక్క ఎత్తు (Height of liquid Column) అనియు ఎటువంటిదన్నది ఈ ప్రెజ్యూర్ హెడ్ అనునది 'P' అను ఒత్తిదీర్ఘతను కలుగజేయును

(3) పనుతలముపై మొత్తము ఒత్తిదీర్ఘత -

$$P = WbA \quad P = \text{పొనులలో మొత్తము పీడనము చ అడుగులు}$$

చిత్రము-21



$h =$ అలోపరిభాగమునుండి గరిమనాభియొక్క లోతు (అడుగులలో)

$A =$ ఉపరిభాగముయొక్క వైశాల్యము చ అడుగులలో

$W =$ మునపుకుదుగు ఒకటికి రెండు పానులు (మునపుకుదుగు అలముయొక్క ఎత్తు)

(4) పీడన కేంద్రము (Centre of Pressure) =

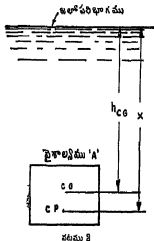
ఉపరితలముపై ఒత్తిదీర్ఘత ఘనీభవన ప్రేరణము (Resultant Pressure) పనిచేయు విందువు పీడన కేంద్రము నందును

అలోపరిభాగము నుండి పీడన కేంద్రము యొక్క

లోతు X (అడుగులలో)

$$X = h + \frac{I_{CG}}{(cg)Ah} \quad (cg)Ah \quad (cg)Ah$$

చిత్రము-22



$h =$ గరిమనాభి (cg) యొక్క లోతు అడుగులలో cg

$I_{CG} =$ గరిమనాభిగుండా దోపు (4 అడుగులు) అక్షము (axis) పై గల పనుతలము నందలి అదృశ్యముయొక్క కాలగమనము (Moment of inertia)

$A =$ పనుతలముయొక్క వైశాల్యము (చ అడుగులలో)

జలప్రవాహము (Flow of Water)

చలనశీలమందున్న అలమును గూర్చిన పనుతలము పరిశీలించుటయందు ఈ క్రింద చేర్చిన పీడన మార్పిడి ములు అత్యంత ప్రముఖమైనవి -

(1) అవిరామ పీడనము (ప్రవాహ నిర్వృత్తి పీడనము)

తమము-Principle of continuity a principle of conservation of matter or mass)

ప్రక్కనున్న చిత్రముతో మోచిందివలెనట్లు విశిష్టములగు చార్జములు గల

ఒక గొట్టమును గూర్చి

విచారించుచున్న గొట్టములో గుర్తించబడిన 1 2 3 భాగ మధ్యచ్ఛేదములు (cross sections) వై చార్జములు a_1, a_2, a_3 అనియు ఈ భాగముల వద్ద వేగము వేగములు V_1, V_2, V_3 అనియు ఊహించుకొందము దిభాగము (Section) ద్వారా జలము గడుదలయ్యెనదియు

$Q = a \times v$ అనుసూత్రము వలన తెలియును

$Q =$ అదగా తదభాగములో విడుదలకాలదిన ఘన పుటదుగుల నీరు

$a =$ అదగా మధ్యచ్ఛేదము(cross section)యొక్క వైచార్జము (చ అడుగులలో)

$V =$ అదగా తదభాగములో వేగము వేగము (mean Velocity)

ప్రమాత్రమువలన 1వ భాగముగుండు ప్రవహించిన నీటి ఘనము-అడుగులలో

$$Q_1 = a_1 V_1 \text{ అనియు}$$

2వ భాగముగుండు ప్రవహించిన నీటిఘనము

$$Q_2 = a_2 V_2 \text{ అనియు}$$

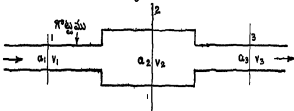
3వ భాగముగుండు ప్రవహించిన నీటిఘనము

$$Q_3 = a_3 V_3 \text{ అనియు}$$

తెలియుచున్నది

1వ భాగము (Section) ద్వారా ప్రవహించు నీరు తయ 3వ భాగముద్వారా ప్రవహించ వలె యుండును అట్లే 2వ భాగము గుండా ప్రవహించు అలకుంకయు మూడవభాగము ద్వారా ప్రవహించి తిరవనైపు ఎందు

చిత్రము-28



వలెము 3

వల్లనవగా ఈ భాగముల నడుమ నీరు విలువ యుండుట అవశ్యములేదు అందుచే

$$Q_1 = Q_2 = Q_3$$

$a_1 v_1 = a_2 v_2 = a_3 v_3$ అను సమీకరణము ఏర్పడుచున్నది

జలచలన శాస్త్రములో ఈ సమీకరణము (equation) అనిరానుసంధానతము(principle of continuity)అని ఎలువబడుచున్నది అనివశ్యత్వ సాధారణతము (principle of Conservation of water)అనునది అనిరానుసంధానతమునకు వర్తాయపడదు జలచలన శాస్త్రములో ఇది అత్యంత ప్రయోజనకరమైన సంబంధసామ్యము (relationship) గా భావించబడుచున్నది ఈ ప్రవాహ విధానముపై (flow system)మరియొక ప్రత్యేకమునొద్ద గాని చాతయొద్దగాని గల వేగమును వైచార్జమును మనము ఎరిగియున్నచో ప్రమాత్రముకు ప్రయోగించి మరొక భాగములగుల అలప్రవాహవేగమును ముకుపుగా కనొనవచ్చును

బెర్నొలి వీధాంతము (Bernollis Theorem) శక్తి నిత్యత్వ సాధారణతము (Principle of conservation of energy),--

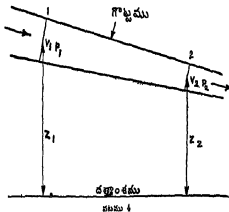
కొంత విద్యిత్తమైన అలభిమాయామనందన్న సంపూర్ణ శక్తి మూడు భాగములుగా నుండును :

- (ఎ) ఓటానశక్తి (Potential energy) లేక స్థాన విశేషము వలన కలిగెడు శక్తి
- (బి) పీడనశక్తి (Pressure energy) లేక పీడనశక్తి వలన కలిగెడు శక్తి
- (ఎ) చలనశక్తి (Kinetic energy) లేక పీటచలనము

వలన కలిగెడు శక్తి

క్రమముగా తగ్గుచునుండు వ్యావస్థముగల ఎ ల్లి అను బోక గొట్టమును తీసుకొందము ఈ గొట్టముమీదనుండు (1) (2) భాగములను గూర్చి విచారించుదము 1వ భాగమునొద్ద నీటి ప్రవాహవేగము V_1 అనియు ఒత్తిడి పీడన (Pressure head) $\frac{P_1}{\rho g}$ అనియు తీసుకొనబడిన ద సూచిక దత్తాంశము (reference datum) నుండి యైనను భాగము (section) యొక్క కేంద్రపు (centre of the section) పైపు Z అనియు అనుకొందము అట్లే రెండవ విందువునొద్ద అనుగుణ్యముగా (corres

పూజము-24



పటము 4

ponding) నుండు అంశములు V_1 , $\frac{P_1}{\rho g}$ మరియు Z_1 అనియు సూచించును పై విషయములనుబట్టి 1వ విందువునొద్ద ఒకపోత ద్రవవత్సాగముయొక్క మొత్తము శక్తి క్రొందివిధముగ తెల్పుకట్టబడును —

$$(a) \text{ ఒత్తిడి పీడన } = Z_1$$

$$(b) \text{ పీడనశక్తి } = \frac{P_1}{\rho g}$$

$$(c) \text{ చలనశక్తి } = \frac{V_1^2}{2g}$$

కాబట్టి 1వ విందువునొద్ద మొత్తము శక్తి ప్రమాణము

$$= Z_1 + \frac{P_1}{\rho g} + \frac{V_1^2}{2g}$$

అట్లే 2వ విందువునొద్ద మొత్తము శక్తి ప్రమాణము

$$= Z_2 + \frac{P_2}{\rho g} + \frac{V_2^2}{2g}$$

శక్తి నిత్యవ్యవస్థాపకము ప్రకారము 1వ విందువు నొద్ద మన్న మొత్తము శక్తి ప్రమాణము గొట్టములో రాబడి (friction) నువ్వుగు చాటిచే శక్తిలోగలుగు స్వల్ప నష్టములను తెక్కించనిచో రెండవ విందువు నొద్ద నుండు మొత్తము ప్రమాణమునకు సమముగా నుండవలెను అందుచే —

$$Z_1 + \frac{P_1}{\rho g} + \frac{V_1^2}{2g} = Z_2 + \frac{P_2}{\rho g} + \frac{V_2^2}{2g} = \text{ఒకవలె}$$

మాణము (Constant)

= మరియుతర విందువునొద్ద (2) నుండు

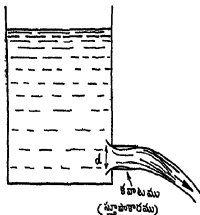
మొత్తము శక్తి

ఈ స్థానము తెన్నులిన్ శక్తి స్థానశము (Bernoulli's energy Theorem) అని ఎటువడుచున్నది నిర్ణయించు స్థానశము (Principle of Continuity) లో పాటగా ఈ స్థానశము జలచలన కాస్త్రము నందలి పెట్టు సమన్వయ అను పరిష్కరించుట యందు అత్యంత ప్రయోజనకారి యగుచున్నది

కవాటముల (Orifices & Mouth pieces) ద్వారా జరుగు జలప్రవాహము

ఒక పాత్రనుండి నీరు బయటకు ప్రవహించుటకు పరిపూర్ణ విస్తీర్ణముగల కాళము (పాదారణముగా వృత్తాకారము) గలరంధ్రము అనిప్ట్ అనబడును దీనిగుండా నీరు బయటకు ప్రవహించును ఈ రంధ్రముయొక్క వ్యాసమునకు రెండుంశాలు దివిది గల గొట్టమునకు కవాటము (Mouth piece) అనిపేరు (సటముక్ చూడు) ప్రవాహవేగమును శోచించుట అనిప్ట్ అను రంధ్రము కవాటము (Mouth piece) ఉపయోగముననున్నది

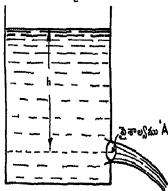
చిత్రము-28



చిత్రము-29

రంధ్రములద్వారా నీటి వివర్జనము ఈ పన్నుచి
రంధ్రముగుండా ప్రవహించు నీటి పరిమాణము

చిత్రము-30



చిత్రము-31

$$Q = A\sqrt{2gh}$$

$Q =$ ఒక్క-క్షణములో విడుదలయగు మనవు
టడుగుల నీరు

$A =$ రంధ్రముయొక్క వైశాల్యము (చ అడుగులలో)

$h =$ రంధ్రముయొక్క కేంద్రముపై గల నీటి ఎత్తు (అడుగులలో)

$C =$ 0.62 అడుగులు/క్షణము² (గురుత్వాకర్షణమువలన) పేగాదికర్తము)

కవాటము (Mouth piece) ద్వారా విడుదలయగు నీటి పరిమాణమును తెల్పే స్ట్రామిఫికేషన్ పై శ్రద్ధవహించి మూలము సవరించుటగా భావించవలయున్నది. ముఖ్యముగా రంధ్రమువలన కలుగు ప్రతిఘటనములు (functional resistance) మూలమున పై ఎత్తల ప్రయోగములద్వారా కలుగు వివర్జన అంశమును కంటే అధిక్ అవలయు కవాటములగుండా వాస్తవముగా ప్రవహించు నీటిపరిమాణము కల్గుచుండును. పై ఎత్తల ప్రయోగములు అట్టి తెల్పకట్టు నీటి ప్రవాహ పరిమాణమునకును వాస్తవముగా ప్రవహించు నీటి పరిమాణమునకును సమానముగా వివర్జనము (Coefficient of discharge) అవలయును. ఇదియే ఆరిఫిజ్ పక్క కరిగి రంధ్రముగా ఈ రంధ్రము (orifice) యొక్క గుణకపు $(\frac{1}{2})$ విలువ 0.62 అనియు కవాటము (Mouth piece) యొక్క గుణకపు విలువ 0.82 అనియు తెలియును. కాబట్టి ఈ రంధ్రముగుండా ప్రవహించు నీటిపరిమాణము కచ్చితముగా $Q = cd A \sqrt{2gh} = 0.62 A \sqrt{2gh} = 5 A \sqrt{h}$ (మారుగా)

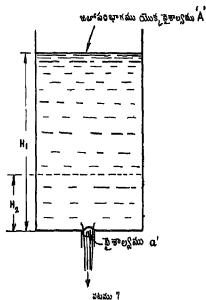
కవాటములు $Q (Act =$ కచ్చితముగా) $= cd A \sqrt{2gh} = 0.82 A \times \sqrt{2gh}$ (వర్తమానము)

తీర్మానములైన నీటిపరిమాణములలో ప్రవాహగతి - పైవలె వర్ణించబడిన అంశములలో రంధ్రముగుండా ప్రవహించు నీటి మట్టము మార్పుచెందక కల్గవలయునని ఊహించబడియున్నది. అట్లుగా ప్రవాహసమయములో నీటి మట్టము మారుచున్నయెడల ప్రవాహవేగముగూడ దానితోపాటు మారుచుండును. ఒక గుంటలోగాని చెరువులోగాని రిజర్వాయరులోగాని నీటి ఉపరితలము

యొక్క ఎత్తును తగ్గించుట అంతకాలము పట్టుకో
తెలుసుకొనుటకు ఈ క్రింది పటము సహాయపడును

$$(\text{క్షణములలో}) = \frac{T = 2A \sqrt{H_1}}{c_d a \sqrt{2g}}$$

చిత్రము-37



1వ గుర్తునుండి 2వ గుర్తు వరకు నీటి ఉపరితలముయొక్క
ప్రమాణమును తగ్గించుటకు వలయు కాలపరిమితి

$$T = \frac{2A}{c_d \times a \sqrt{2g}} \left[\sqrt{H_1} - \sqrt{H_2} \right]$$

ఈ మూత్రములో

T = ఉపరితలముయొక్క ఎత్తును తగ్గించుటకు పట్టు
కాలము (క్షణములలో)

A = జలోపరితలముయొక్క చైత్రాల్పము - చ
అడుగులలో

a = రంధ్రము (Orifice) యొక్క చైత్రాల్పము - చ
అడుగులలో

H_1 = జలోపరి భాగముయొక్క ఎత్తు (1)

H_2 = జలోపరి భాగముయొక్క ఎత్తు (2)

c_d = నీటి వివర్జనముయొక్క గుణకము = 0.62

సాద్రమ భాశించేయటకు పట్టుకాలము

గొట్టములద్వారా ప్రవహించు నీటి (Flow of
Water through pipes) - గొట్టములద్వారా
ప్రవహించు నీటికి సంబంధించిన చెక్కు మూత్ర
ములు ఇదివరలో ప్రచారమునం దుండెను
అట్టి మూత్రములలో సామాన్యముగా ఉపయో
గము నందున్న కొన్ని మూత్రము ఈ దిగువ
చేర్చినవి -

(1) మోనింగ్ మూత్రము (Manning's
Formula) ఈ మూత్రము అందరును
కాగరగా ఎరిగియున్న ఓపెన్ ఛానల్
మూత్రము (Open Channel For
mula)

ఈ మూత్రము గొట్టములద్వారా అలమును
ప్రవహించే కేయిటలో ప్రయోగించబడును

$$V = \frac{1.486}{n} R^{\frac{2}{3}} S^{\frac{1}{2}}$$

V = గొట్టములో ప్రవహించు కేయిటము -
క్షణమువకు అడుగులలో

n = గొట్టము యొక్క ఘర్షణమును
(Roughness) హించు గుణకము (Co
efficient)

$$R = \frac{\text{అలవల చైత్రాల్పము}}{4} = \frac{\text{గొట్టముయొక్క చైత్రాల్పము}}{4}$$

S = చాలుదు (slope) = Energy
gradient (slope)

(2) షీమూత్రము (Chezy's Formula) $V = c$
 \sqrt{RS} V R S అనునవి పైన వివరించబడినవి
అనునది పట్టికల (tables) నుండి కేరలం
లడివ ప్రితవరము (Constant)

(3) హేజెన్-విలియమ్స్ మూత్రము (Hazen Will
iam's Formula)

$$V = 1.318 c_1 R^{\frac{1}{6}} S^{\frac{1}{2}}$$

V R S అను చాటి
అర్థములు పైన వివరించబడి
నవి ఏ అమనది పట్టికల
(Tables) నుండి చేకరించ
బడిన స్థలపథము (Con
tains)

గొట్టములో ప్రవహించు
నపుడు అంశంలో కలుగు
నష్టము (Loss of energy
in pipe flow) - నిరు
గొట్టము గుండా ప్రవహించు
నపుడు రానివలన కలుగు
ప్రతిఘటనము (frictio
nal resistance) అధిక
మించుటలో నీటి యొక్క
శక్తి కొంత తగ్గిపోవును నష్ట
పడితే ఈ శక్తి ఓడించిన శక్తి (Loss of head) అన
బడును నిరుజలమునకు V అడుగుల వేగముతో L
అడుగుల నిడివిగ గొట్టము గుండా ప్రవహించినచో
కలుగు నష్టము h_f అడుగులు

$$h_f = 4f \frac{L V^2}{D 2g}$$

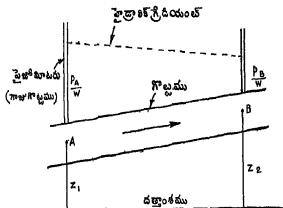
f = పట్టికలనుండి చేకరించబడిన రానిడియొక్క
గుణకము

D = గొట్టముయొక్క చ్యాసము-అడుగులలో

g = గురుత్వాకర్షణము వలన కలిగెడి వేగాధిక్యత
(acceleration)

పై సమీకరణము "డార్సీ" నిర్ణాంక (Darcy's
Formula) మనబడును గొట్టములందు వంపులు గలు
గుట వలనను అకస్మాత్తుగా అవి పంకోచ చ్యాకోచము
లొందుట వలనను నీటియొక్క ప్రవాహశక్తి ఓడించును
కానీ ఈ నష్టము చాల వ్యల్పమైనదిగ పరిగణించబడు
చున్నది అందుచేత కనుక ఈ నష్టము అంశమును చేయ
బడుచున్నది తెక్కలు వేసి అంశములు కట్టు పంపర్చములో
రానిది వలన కలిగెను ఈ నష్టమును గూర్చి పాథశాల
ముగా విచారించుట

చిత్రము-28



పటము 8

జలవలన పాతము (Hydraulic Gradient) -
గొట్టములోగల నీడన స్థానములను కలుపు రేఖను
హైడ్రాలిక్ గ్రేడియంట్ (Hydraulic Gradient)
అని యందురు అనగా ఈ రేఖ గొట్టములోనుండు రెండు
చిత్తివ్వుములైన నీడన స్థానములను (Pressure heads)
విరూపించును (పై పటమును చూడుడు)

వాటర్ హామర్ (Water Hammer) - గొట్టము
నుండి జలము బయటకు వెడలు మార్గము నందుండు
కవాటము (Valve) అకస్మాత్తుగా మూసికొనినచో
సామాన్యముగనుండు స్థితిపీడనము (Static pressure)
నకు తోడుగా పగులనీడనము (dynamic pressure)
గొట్టములో కల్పించబడును ఈ పగుల నీడనమే వాటర్
హామర్ (Water Hammer) అని పిలువబడుచున్నది

నీటిసరఫరా విధానమునందు ఉపయోగించు గొట్టపు
నమూనాలను (designs) పరిశీలించుటకు ఈ క్రింది
గ్రంథములు మూలించబడుచున్నవి

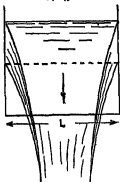
1 "నీటి సరఫరా ఇంజనీరింగు" (Water supply
Engineering) రచన-బాబ్లెట్ (Babbitt) - Mc
Graw Hill Publication-U S, A

2 "నీటిసరఫరా ఇంజనీరింగు" (Water Supply

Engineering) రచన-స్టీల్ (Steel)-Mc Graw
Hill Publication-U S A

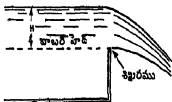
చిత్రము 29

ఓ స్త్రోమము



పటము 9

చిత్రము-30



పటము 10

అడుగు (కళింగు = Weir)
అమీరుగా నీటిపారుదల -
రిజర్వాయరు లో ని కి
చెరువులలోనికి ప్రవహించు
వడక నీటి వలన అవకట్టలకు
ప్రమాదము కలుగవచ్చును
అట్టి ప్రమాదమును నివారించుటకై రిజర్వాయరుల
యందును చెరువుల యందును 'అడుగులు లేక కళింగులు (weirs) నిర్మించబడి

వాటిద్వారా నీటిని ఇయ్యటికి ప్రమాంచేయుదురు
జలవలన కాస్త్రీ పరిశోధనాగారములలో నీటి
ప్రవాహ గమనమును కొలుచుటకు పరిఖలను
(notches) గూడ ఉపయోగించెదరు నీటి పరిమాణ
ములు చాల చిన్నవిగా మండును ఇవి అనేకమైన
ఆకృతులలో కయారగుచున్నవి ఇవి పాథారణముగా
దీర్ఘచతురస్ర త్రిభుజాకృతులలో వాడుకయందున్నవి
అలుగులద్వారా పరిఖలద్వారా పారుదలయగు
జలము పటములో చూపబడినది

దీర్ఘచతురస్రాకారమునందు అలుగు లేక పరిఖ
ద్వారా జయగు అలప్రవాహ వేగము ఈ క్రింది మాత్రము
ప్రకారము తేక్కుకట్టబడును

$$Q = \frac{2}{3} C_d L \sqrt{2g} H^{\frac{3}{2}} = 3.33 C_d L H^{\frac{3}{2}}$$

(సామాన్యముగా)

$Q =$ జలకాలములో ఘనపుటడుగులలో విడుదల
యగు నీటి ఎరిఘాణము (c f s)

$L =$ అడుగులలో అలుగుయొక్క నీటిని

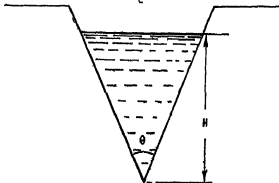
$H =$ భూములపరి భాగముమీది అలోపరిభాగము
వరకు గల నీటిలోతు

$C_d =$ నీటి పారుదలయొక్క గుణకము = 0.625

త్రిభుజాకృతిగల పరిఖ లేక అడుగు -

$$Q = \frac{8}{15} C_d \sqrt{2g} \tan \frac{\theta}{2} H^{\frac{5}{2}}$$

$Q =$ జలకాలములో విడుదలయగు ఘనపుటడుగుల
చిత్రము-31



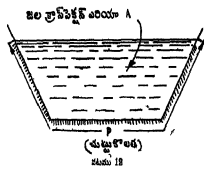
పటము 11

నీరు (cubic ft per second)
 $Q =$ ఏటవాలుగానుండు పార్శ్వముల నడుమగల
 కోణము = $Q = 2.48 \sqrt{H}$ అగును
 $H =$ నీటిలోతు అడుగులలో
 $Q = 90$ ద్వీగ్రెయివలో $Q = 2.48 \sqrt{H}$ అగును
 అలుగులపై నీటి పారుదలను గూర్చిన పరిశీలనము
 చాలాకాలమునుండి జరుగుచున్నది
 ఓపెన్ ఛానెల్స్ నుండి నీటిపారుదల (Flow through
 open channels) - వాతావరణ పీడనముచే ప్రభా
 వముచెందు మార్గములగుండా ప్రవహించు నీటికాల్లులు
 ఓపెన్ ఛానెల్స్ (open channels) అనబడును
 నదులు కాలువలు అడ్డుదట్టాలు (aqueducts)
 మొదలగునవి ఇందులో చేరును

కాలువయొక్క అడుగుభాగము (bed) ఏటవాలుగా
 నుండుటచే అందు నీరు ప్రవహించును సాధారణముగా
 ఈ కాలువలు త్రిభుజాకారముతోగాని నమలం
 శత్రుభుజాకారము (Trapezoidal) లోగాని ఉండును
 ఈ కాలువలయందలి నీటిప్రవాహ వేగమును తెల్పించు
 టకు చెక్కు. మూత్రములు అవరణమునందున్నవి
 ఈ క్రిందవివరించిన మూత్రములు సర్వసాధారణముగా
 వాడుకయందున్నవి

అడ్డుభాగముయొక్క, కై కాల్లుము (1) మూనింగ్
 మూత్రము (Manning's Formula)
 (Cross section area) A

చిత్రము-12



$V = \frac{1.486 R^{2/3} S^{1/2}}{n}$
 $V =$ ఓపెన్ ఛానెల్స్ లో వలమునకు అడుగులలో
 ప్రవహించు నీటి ప్రవాహ వేగము
 $n =$ ఉపరితలము యొక్క ముగ్గుర (roughness)
 గుణకము
 $R =$ అలవణ పార్శ్వము = $\frac{A}{P}$
 $=$ కాలువ నీటియొక్క మధ్యస్థైర్య కై కాల్లుము
 నీటిభాగముయొక్క కై వారము (Perimeter)
 (తులమును చూడుడు)
 (2) షీజీ మూత్రము (Chezy's formula)
 $V = C \sqrt{RS}$

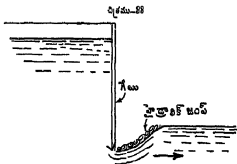
నీటిలో V, R, S అనునవి పైన వివరించబడినవి పట్టి
 కలమండి ఏ అను స్థిరపరము (constant) అట్టి
 మగును

కెన్నెడీ అనుకూల ఇంజనీరు పంజాబ్ రాష్ట్రమునందలి
 కాలువలను గురించి చెప్పి, పరిశీలనములు గావించి
 యుండెను ఈ పరిశీలనములను ఆధారము చేసి
 నమూనాలో (designs) ఉపయోగించుట కొరకు
 కాలువల యందలి అల్పప్రవాహవేగము (velocity) నకు
 సంబంధించిన సంబంధ సామాన్యములను చెప్పింది
 అతడు కనిపెట్టెను ఈ వేగము క్రిటికల్ వెలోసిటీ
 (critical velocity) అని ఎలువబడుచున్నది

క్రిటికల్ వెలోసిటీ (Critical Velocity - Ken
 nedy) - కాలువయొక్క ఏ నగలు వేగము వలన
 సంవత్సరము చొదవున కాలువయొక్క శయ్య
 ఒండుతో పేరుకొనకుండునట్లు కోమకొనకుండునట్లు
 ఉండునట్లు ఆ వేగమునకు క్రిటికల్ వెలోసిటీ
 యని పేరు దాని సంబంధ సామాన్య మీ క్రిందివి
 ముగ నుండును -

$V = 0.84 D^{0.64}$
 $V =$ వలములో గల క్రిటికల్ వెలోసిటీ
 (అడుగులలో)
 $D =$ ప్రవాహము యొక్క లోతు (అడుగు
 లలో)

సామాన్యముగా సాధారణమైన వేలలో జలాముద్రలు
 ౧౦ అడుగులకంటె ఎక్కువ వేగముతో నీరు ప్రవహించు
 నట్లుగా కాలువ నిర్మించబడ జాలదు



చిత్రము 13

హైడ్రాలిక్ జంప్ లేక స్టాండింగ్ వేవ్ (Hydraulic
 jump or Standing wave) - ఉద్యమముగ ప్రవహించు
 జలము ఆకస్మాత్ముగ మందగించున స్థితిలో లేక నిర్బం
 ధితో మారుచి విచిత్ర పరిణామము హైడ్రాలిక్ జంప్
 (Hydraulic jump) అని పిలవబడుచున్నది

బాక్ వాటర్ కర్వ్ (Back water curve) - నీటి
 ప్రవాహము వంతెన ప్రాంతములను దీక్షింపవచ్చును ఆ

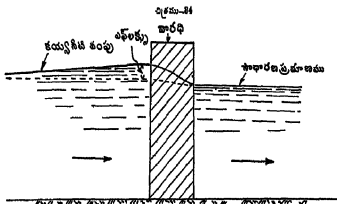
ప్రాంతములకు ఎగువగా నీరు పైకి ఉలికి వెనుకకు
 వచ్చును అట్లు పైకి ఉలికి వెనుకకు వచ్చు అం
 తరిమాణము ఎఫ్లక్స్ (Afflux) అనబడును ఇట్లు
 ఎగువన కొంతవరకు వెనుకకువచ్చు నీటి
 ఉపరితలపు ఆకృతిని బాక్ వాటర్
 కర్వ్ (Back water curve) అని పేరు
 ప్రవాహపు మీశుర్లు (Flow meters)
 నీటి ప్రవాహమును కొలచు పద్ధతులు
 సామాన్యముగా ఈ క్రింది విధానములలో
 ఏదేని యొకరావినికంటె పట్టికరించబడు
 చున్నది

(౧) వేగము - వైశాల్యము నకు
 సంబంధించిన విధానము (velocity

area Method)

(౨) వైశాల్య దీక్షా విధానము

(Direct Discharge method) వేగము
 వైశాల్యము నకు సంబంధించిన విధానము వంటిది
 నీటి ప్రవాహ మునకు కాలువయందలి నీటి ప్రవాహము
 యొక్క, పగటు వేగపు కొలత అవసరము పగటు
 వేగము యొక్కయు మధ్యచ్ఛేద (cross section)
 వైశాల్యము యొక్కయు ఉత్పత్తి (product) ప్రవ
 హించు నీటి యొక్క, ఘనపరిమాణ మగును కాగా



చిత్రము 14

తై రెన్ను దిక్పూర్తి విధానమునకు వేగము యొక్క కొల
పరిమాణముతో అవసరముండదు

వేగమును కొలచుటకు కరెంట్ మీటర్ (cur
rent meter) లేక పటాల్ గొట్టము (pitot tube)
ఉపయోగించబడుచున్నది ప్రవాహజలపు ఘనవరిమాణ
మును కొలచుటకు వెంటూరి మీటర్ (Venturi
meter) లేక వెంటూరి ఫ్లూమ్మి (Venturi-flumes)
అనునవి సాధారణముగా ఉపయోగమున నున్నవి నీటి
వరధరా విధానముతో ప్రవాహ జలమును కొలచుటకు
మీటర్లు ఉపయోగించబడుచున్నది వివరములు కావలె
నన్నచో జలచలన శాస్త్రమునకు సంబంధించిన
ప్రామాణిక గ్రంథములను చదువవలెను

జలచలన శాస్త్రములో నమూనా (Model) పరిశీల
నములు - అలప్రవాహమునకు సంబంధించిన పెక్కు
విషయములు చాల చిక్కులతో కూడుకొని యుండును
ఇట్టి నమస్థలయందు కేవలము గణితశాస్త్ర పరిష్కారము
అవసరం యొగ్గమును సంప్రాప్తమును కాజాలను అట్టి
పరిష్కారము అసాధ్యము గూడ సగును కాబట్టి ఈ విష
యములో ఇట్టి అలప్రవాహ నమస్థలు జలచలన విద్యా
యనునై (Hydraulic structure) ప్రయోగాత్మక
పరిశీలనలు జరుపుట వలననే పరిష్కరింపబడగలవు కొన్ని
విషయములకు నమోయమున మోక్షముల నమోయమున
ఈ జలచలన విద్యాశాస్త్రములయొక్క వర్తనమును గురించి
ముందుగా ఊహించుటకు అవకాశము కలదు ఈ విష
యమునకు సంబంధించిన పరిశీలనములు ప్రయోగములు
పరిశోధనాగాఢములయందు జరుగును

జలచలన శాస్త్ర దత్తాంశములు (Hydraulic Data)

1 ఘనపుటదుగు నీరు = 8 2 1/2 గ్యాలనులు

= 82 1/2 పొనులు

1 గ్యాలను = 10 పొనులు

1 ఘనపు టదుగు/క్షణము = 87 4 1/2 గ్యాలనులు (ఒక
మిమి.నమనకు)

1 అడుగు హెడ్ అఫ్ వాటర్ (Head of water) =
0 4386 పొనులు/చ అంగుళ వీడనము

1 పొను/చ అంగుళ వీడనము = 2 81 అడుగుల హెడ్
అఫ్ వాటర్

చాచావరణ వీడనము = 8 1/2 అడుగుల నీరు = 14 7
పొనులు/చ అంగుళము

1 అశ్వశక్తి = 8 8 ఘనపుటదుగుల జలము ఒక అడుగు
ఎత్తునుండి ఒక క్షణములో వదుటవలన కలిగెడు శక్తి
పారిధానిక వడములు

శక్తి (Energy) - పనిచేయుటకు వలయు సామ
ర్థ్యము శక్తియనబడును కాలువయందు లేక గొట్టము
నందలి ఏ భాగపు మొత్తము శక్తి యెనను దత్తాంశము
(Datum)యొక్క వీడనవని (Pressure) వలన శక్తి
యొక్క మొత్తపు పరిమాణమని చెప్పబడును

హెడ్ (Head) భూమ్యుపరిశలముపై గల ప్రవాహ
జలము యొక్క ఎత్తు

జలశాస్త్రము (Hydrology) - వేర్వేరు భూవము
లలో భూమ్యుపరిశలముపై నుండు నీరు దానియొక్క
ఉనికి వ్యాప్తము గమనములు మొదలగు వాటిని
గుర్తించు శాస్త్రము

హైడ్రోగ్రాఫ్ (Hydrograph) - కాలమునుబట్టి
నీటి ప్రవాహమును మోచుచు గ్రాపు లేక వక్రరేఖా
విధానము

అలప్రవాహవేగము (Velocity of Approach):
పరిశీల అవకాశము లేక కనాళములకు పరదగా ఎగువనే
యున్న ఎదురు ప్రవాహజలముయొక్క వేగము

ఉదృఢ ప్రవాహము (Turbulent Flow) - ఉదృఢ
భూవములలో పరదపు త్రొక్కు అలప్రవాహము

ఏ వేం

జలచలన స్థావరత్యము

(Hydraulic Engineering)

భిన్నకరగతుల శక్తిని ఉత్పత్తి చేయుటకవసరమగు
ద్రవ్యసౌభవములను (sources of energy) భిన్నముల న
ములలో ప్రకృతిమాత మానవ జాతికి అనంతముగా
ప్రసాదించియున్నది మానవుని కేమ్యాన్యస్త్రులై ఈ
ద్రవ్యసౌభవములకు ఉపయోగించవచ్చును ఈద్రవ్య
సౌభవములను—అందులో ముఖ్యముగా జలము—ఉప
యోగించవచ్చును లేక అదుపునందుంచుచున్నను ప్రజలకు
నీటిచే ప్రజలమైన కష్టనష్టములు వివాదము సంభవించు
చును ముఖ్యముగా నీటికి అట్టి వివాదకరమైన శక్తికలదు

ప్రధానముగా వర్షపాతమువలన ఉన్న శక్తివలననుండు కరగని మంచువలన జలము లభించుచున్నది. వర్షపాత ప్రాంతములందు ప్రవహించు కాలువలు నెలయేరులు మిళితములై నదులుగా రూపొంది నీరభివృద్ధి ముందుగా మైదాన ప్రదేశములలోనికి ప్రవహించి తుదకు సముద్రములో కలియుచున్నది.

జలమునకు విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయగలగొట్టెడల జలములపై ఆధారపడియుండును. జలపాతము యొక్క ఎత్తు 2 అంతసేమైనను అవసరమైన జలరాశిని సముద్రమునకు తరలించుకొనిపోవు నదులపై అవకాశము లేక నేపరువులు (barrage or dam) నిర్మించి చాటిని అదుపునకు తీవచ్చును. ఇట్లు అదుపుచేయబడు నదిజలమును కాలువలలోనికి మరలించి పంటభూములకు పారునట్లుగా రింపవచ్చును. చైవర్తన గమనరీతి కృత్రిముగా పెంచబడు నీటివట్టుమును (water level) విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయుటకు ఉపయోగించవచ్చును. కొంతవరకు ఉన్నత స్థలమునుండి ఘటల్లు జలపాతము మూలమున ఉత్పత్తియగు యాంత్రిక విద్యుత్తు కాలకాలముగా యంత్రములు పనిచేయుటకు ఉపయోగించబడుచున్నది. కాని ఇటీవలికాలమున ఇట్టి జలపాతమునుండి జనించు విద్యుత్తును విద్యుద్విద్యుచ్ఛక్తి యంత్రమును (electrical generator) వరపుటై ఉపయోగించ వలగుచున్నది. ఈ విద్యుత్తు దూర ప్రాంతములకుగూడ ప్రసారమై మానవకోటికి ప్రయోజనము కల్గించుచున్నది.

జలపాతమునుండి జనించు విద్యుత్తు = జీ. కె. జలమునకు వత్తవమును పోమల జలము \times అడుగులలో ఎత్తు అని తెల్పగలగట్టెదదని

ఈ విధముగా ఒక్కొక్క కె. జలమునకు ఉత్పత్తియగు ప్రతి 600 అడుగుల పోమల విద్యుత్తు (600 foot pounds of energy) ఒక అశ్వశక్తికి (1 horse power) సమానమగునని తెల్పించబడినది. ఇట్లున్నప్పుడు యాంత్రిక శక్తి విద్యుద్విద్యుచ్ఛక్తి యంత్రమును (electrical generator) నడుపుటకు ఉపయోగించబడును. 'వాటర్ టర్బైన్' ను (water turbine) ఉపయోగించి విద్యుద్విద్యుచ్ఛక్తి యంత్రమునకు పంపించుటచే ఈ ప్రక్రియ పాశ్చాత్యమునకు రానిమూలమున యాంత్రిక విద్యుత్తు విద్యుత్తు

విద్యుచ్ఛక్తి యంత్రమునకు చేరును. ఒక అశ్వశక్తి 0.746 కిలోవాట్టు గంటలకు (kilowatt hours) గాని లేక సామాన్యముగా వ్యవహరించబడు ఎలక్ట్రికల్ యూనిట్ (electrical unit) యొక్క 0.746 గాని సమానమగును.

మూడుఅడుగుల ఎత్తునుండి 5000 అడుగుల ఎత్తువరకు వడు జలపాతములు విద్యుద్విద్యుత్తి కొరకై ఉపయోగపడగలవు. జలము క్రిందికి వడు ఎత్తు (స్థలము)నకు హెడ్ (head) అనునది పాపరాశియగు పాం శీతక శాచుము 80 అడుగులనుండి 100 అడుగుల ఎత్తువరకు గల ఇట్టి స్థలములు లోహెడ్స్ (low heads) అనియు 400 అడుగుల ఎత్తువరకుగల స్థలములు మీడియం హెడ్స్ (medium heads) అనియు 400 అడుగులకు పై అడత ఉన్నత స్థలములు హైహెడ్స్ (high heads) అనియు పాం శీతకముగా వ్యవహరించబడుచున్నది. ఈ హెడ్స్ యొక్క తరతరములపై ఆధారపడి అన్ని రకములకు చెందిన టర్బైన్లను ఉపయోగించవలసిమె హైహెడ్ ప్రాజెక్టు కొరకు పెల్టన్ (pelton) చక్రములనుగాని ఇంపల్స్ (impulse) టర్బైన్లనుగాని ఉపయోగించవలసిమె లోహెడ్ ప్రాజెక్టుల నిమిత్తమై రియాక్షన్ టర్బైన్లు (reaction turbines) లను గాని ఫ్రాన్సిస్ టర్బైన్లు (Francis turbines) లను గాని ఉపయోగించవచ్చును.

విశేష జలపాతముగల నదులు చాల అరుదుగా నుండును. పర్యవసాయములగు లేకములకు ఎత్తైన జలపాతముల వలన ప్రయోజనములు చేకూరును. కాని తరతరముగావచ్చే నవతల్లియగు లేకమున ప్రవహించు నదులు గూడ విస్తారముగా విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయుటకు ఉపయోగపడగలవు. అయితే జలపాతము ప్రకృతి నిర్ణయించబడినది. ఇంజనీర్ల యొక్క కృషివలన విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయగలిగినంత ఉన్నతమైనదిగ గాని యుండి యుండవలెను.

సరేయించె నను జలప్రవాహము (water flow) సంచ త్వరము పొడవున అనిచ్చియుగా సమాన ప్రమాణముతో ఉండకపోయిన ఉన్నత ములలో వర్షాకాలమునందు మాత్రమే వదులు పంపొద్దములై యుండును.

వేసవిలో వర్షపాతము అంతకంటె తగ్గుటయొక్క లేక అల్పతా శీతపాతము గూడ సంభవించును ఇట్లు అరిగి నచో వర్షాకాలమునందు తప్ప ఇతర కాలములందు అట్టి నదీ జలమునుండి ఉత్పత్తియగు విద్యుత్తుపై ఆధార పడుటకు నిలువదు అట్టితరుణములలో విద్యుదుత్పత్తిపై ఇతర క్రవ్య పాదములమీద ఆధారపడవలసి వచ్చును కాని సంవత్సరము పొడవున విద్యుదుత్పత్తి వి. ఒకే రీతిగా కొనసాగుచుటపై కాలువల కెగురుగా నీటిని నిలువజేయుటపై పెద్దరికార్యాయులు నిర్మించబడి అనీరు టర్రెన్సుల లోనికి పక్కనుముగా ప్రవహించుచున్నట్లుగా గావించ వలెను ఈ రికార్యాయులు నీటిని నిలువ చేయుట కువ యొక్క పడుటయొక్క దిగువ క్షామన కాలువలు వర దలై ప్రవహించుచున్నట్లు అవి అదుపునందుచగలవు ఈవిధముగా వరదలను నివారించుట చుట్టూములకు నీటిపారుదలను కల్పించుట విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయుట అను మూడు కార్యములు ఏక కాలమున నిర్మించబడును కావుననే నేటి నదీ లోయ ప్రాంతెట్లు (river valley projects) ప్రాయశః బహుళార్థపాదక ప్రాంతెట్లు (multipurpose projects) అని పేర్కొనబడుచున్నవి ఇట్లు వదుల యందలి కాలువల యందలి ప్రవాహ జలమునుండి విద్యుదుత్పత్తిగావించు విధానమును స్థూల ముగా గ్రహించితిమి వాచాముఖములుగా పరీవాహక ప్రదేశమునుండి వరిలోనికి జలము ప్రవహించు నది మొదలు జలవిద్యుదుత్పాదక స్థానము (Hydro electric project) లో విద్యుదుత్పత్తి అయిన ఎప్పుడు జలము కాలువలోనికి విడుదలయగువరకు ఘటెట్లు సహజము లను కృత్రిమములనగు విరాగామలకు వంజించింపిన వివిధ పారిశ్రామిక పదములు ఇక వివరింపబడును

(1) నదీ పరీవాహక ప్రాంతము (catchment area) వర్షజలము ప్రవాహపాతములో పరిలోనికిగాని కాలువలోనికి గాని పంపిణీ చేయ విశాల ప్రాంతము నదీ పరీవాహకప్రాంతము నందు

(2) రికార్యాయులు అవసరమును అట్టి నీటిని నిలువజేయు రికార్యాయులు చిన్నపై యుండవచ్చును లేక పెద్దపై యుండవచ్చును ఈ రికార్యాయులు నదీ పరీ వాహక ప్రాంతమునందు అందరిలోనుండి ఉత్పత్త కలము

అందు నిర్మించబడును ఈ రికార్యాయులు గ్రహీతాత్తి (capacity) అరుహానములకు సరిపోవు నీటిని నిలువము దరించునదిగ ముందును ప్రవాహము వేగము ముగా మందని 400 అడుగుల ఎత్తుకు పైనున్న కొండకాలువల విషయములో అరిక పరిమాణముగల జలమును నిలువ జేయవలెన వచ్చును అప్పుడు పెద్దపెద్ద రికార్యాయులును నిర్మించవలెన వచ్చును దీర్ఘకాలికమైన నీటి ఎద్దడికి తట్టు కొనుటపై చాలినంత నీటిని అప్పుడు నిలువ జేయుట అవ సరము కావచ్చును సంవత్సరము పొడవున పుష్కలముగ ప్రవహించు జీవనదుల నుండియు ఎడతెగని నీటి ఎల్లయిగల కాలువలనుండియు తక్కువ ఎత్తు జలపాతము గల ప్రాంతెట్లులకు జలము అందజేయబడును ఇట్టి సందర్భ ములలో చిన్నరికార్యాయులు పాపేక్షముగా నిర్మించబడ వచ్చును

(3) హెడ్ వర్క్స్ (Head works) నదీజలమును పెన్ స్టాక్స్ (Penstocks) అను గొట్టములలోనికి మర లుటకు అనువైన స్థానములో హెడ్ వర్క్స్ నిర్మించ బడును పెన్ స్టాక్స్ అను ఈగొట్టములచారా నీరు టర్రెన్సులలోనికి చేరజేయబడును హెడ్ వర్క్స్ నిర్మాణ మొకప్పుడు నీటిని నిలవజేయుట కొరకుకేవలము ప్రధా నముగ అనవశ్యయే కావచ్చును లేక ప్రధానమైన అన వశ్యునుండి క్రమశబ్దమైన ప్రవాహ జలముచే నింపబడు కళింగ (weir) గా గూడ అనిపించవచ్చును

(4) పెన్ స్టాక్స్ - ఇవి పాధారణముగా ప్రత్యేకమగు ఉత్పత్తి కేటలో గుండ్రముగా చేయబడు పెద్దగొట్టములు రికార్యాయులయందుండు గోతుల (pits) నుండి జలము ఈగొట్టములచారా టర్రెన్సులలోనికి ప్రవహించును హై హెడ్ ప్రాంతెట్లు యందీ పెన్ స్టాక్స్ మిగుల పొడవుగను లోహెడ్ ప్రాంతెట్లు యందు మిగుల కుదురగను ఉండును

(5) ఫోర్ బే (Fore Bay) - పైన పేర్కొన బడిన పెన్ స్టాక్స్ రికార్యాయులలో వొక క్షామగు ఫోర్ బే నుండి జలములేరి జలమును గొట్టముల కందించును విద్యుదుత్పత్తి యొక్క అవసరముల ననుసరించి ఫోర్ బే నుండి వివిధ పరిమాణములలో జలము సరఫరాయగుటకు అవకాశ మేర్పడును

(7) స్క్రీన్ అండ్ స్ట్రెయిన్లర్స్ (Screen & strainers) ఇవి ఫోర్లే యందు చెక్స్ షాఫ్ట్స్ అయిలు లేదు కావున అనుభవమును అందుచేకొయ్యలు దుంగలు మున్నగు అవాంఛనీయమైన అవ్యవహారము లెన్నియు వాటిలో ప్రవేశించవు ఇట్టి వహారములు టర్బైనుల యందు చేరినచో అవి నష్టమును కలుగజేయు గలవు

(T) వీటిటర్బైనులు (Water turbines) పైన వివరించిన విధముగా వీటినుండి యాంత్రిక శక్తిని ఉత్పత్తి చేయు ప్రధాన సాధనములు ఈవీటి టర్బైనులే చెక్ షాఫ్ట్స్ అను గొట్టములద్వారా అలము ఒక యంత్రముతో ప్రవేశించును ఈయంత్రమునందు బొక్కనను బోలు అల్పాత్పతిగల అటలు (blades) అనుభవజీయుండును టర్బైనులకు అత్యంత వమీవమున నుండు చెక్ షాఫ్ట్స్ ద్వారా అలము తూము మూతుల (nozzles) లోనికి వచ్చిలేరును ఈతూము మూతులు అలప్రవాహమును అతివేగముతో టర్బైనుల యందుండు అటలు (blades) యొద్దకు మరలించును అందు నలన అటలు వమురాయము వెలువలికి వచ్చును వాటి స్థానములో మరెయొక అటలు వమురాయము వ్రచేసించును మరల ఎప్పుడైనచో తూమువద్ద నుండి ప్రవహించు అలము ఈ అటలకు వచ్చి కాకును ఈ ప్రక్రియలే అటలమర్పణన ఇందు వలయుకారముగ తిరుగును విద్యుదుత్పత్తి కొరకై ఇందు విద్యుదుత్పాదక యంత్రమునకు (electrical generator) సంధించి అందును నూముల (nozzles) లోనికి వచ్చు అల ప్రవాహము కలుపుల (gates) చేగాని చ ల్లాల (Volves) చేగాని అదుపునం దుంచెడును

(8) టెయిల్ రేస్ (Tailrace) టర్బైనుగుండా ప్రవహించు అలము తన పరిధి పూర్తి చేసి ఎడన 'టెయిల్ రేస్' (Tailrace) అను తుది కాగమునందు ప్రవేశించును మరల టెయిల్ రేస్ నందలిఅలమును ప్రధానమగు నదిలోనికిగాని కాలువలోనికి గాని మరలించ వచ్చును

జలదళ స్థావర్యములో వదియవది అలప్రవాహం పరిమాణము సామాన్యముగా ఉండునును కొన్ని భవనపుటదుగు అవి తక్కించబడును

1 ఉండునును 1 భవనపుటదుగు = ఉండునును 82 4

బొనులు అనగా నిమిషమునకు 874 గ్యాలనులు

జలవిద్యుత్కేంద్రముల విద్యాఅనువర్తి స్థల పరిశీలనను నిర్వచించును

18లో చాట్టు విద్యుత్తును జల విద్యుత్కేంద్రమునుండి ఉత్పత్తి చేయుటకు తప్పనిసరియైన కార్యకలాపములైన 1600/ నుండి రు 2500/ వరకు వ్యయమగు నవి అంచనా కట్టబడినది వ్యయముతో గల ఈ తరతరమేదములు అయోప్రాంతములయొక్క పై పగ్గిక లక్షణములపై ఆధారపడి యుండును బొగ్గునుండి శక్తి ఉత్పత్తియగు విద్యుత్కేంద్రమును నిర్మించుటకు రావావు రు 1000/- నుండి రు 1200/- లు మార్గమే వ్యయమగును అయితే జల విద్యుత్కేంద్ర నిర్మాణము నలన పోక ప్రయోజనము కలదు ప్రారంభముతో ఈ నిర్మాణమునకగు ధనవ్యయము అధికమైనను అరిగిపోయిన యంత్ర కాగముల స్థానముతో అప్పగింపును మాత్రమే కాగములను ప్రత్యేకములు నలన వ్యయము తగ్గు అనుభవమును బట్టి చూడగా ప్రాత్యేక యంత్రములను సక్రమముగా నడపుటకుగాని ఇతర కలాపములకు గాని ధనవ్యయమునకు అనవలసే ఉండదు కాగా బొగ్గుతో నడవజల విద్యుత్కేంద్రమునందు ప్రతిదినము బొగ్గుతో విశేషవ్యయము వ్యయమగును ఒక్కొక్క కిలోవాట్టు విద్యుచ్చక్తిని ఉత్పత్తి చేయుటకు వాచావు 1 కేనుండి 2 బొనుల వరకు బొగ్గు కాయలగ్గలో నుండుచుండవలెను

జలవిద్యుత్కేంద్రమునకును డెర్బిల్ విద్యుత్కేంద్రమునకును వ్యయము విషయముతో వ్యత్యాసములుండగా స్థానభేదముననుసరించి వేర్వేరు జలవిద్యుత్కేంద్రములకగు వ్యయముకూడ వివిధరీతులుగా భేదించుచుండు అందుచే అవలంకార సాధకములగు ప్రాత్యేకము నిర్మించుటకు లేక నడి ప్రాత్యేకము నిర్మించుటకు అనువైన స్థలములనుగూర్చి పరిశ్రాద్ధమైన పరిశీలనము జరగవలెను వర్తపాతమును గూర్చిన పూర్తి వివరములు ప్రధానమైన అవకట్టయొక్క నిర్మాణస్థానము అనవలసినచో శరంగ (Weir) నిర్మాణ స్థానము అవకట్ట నిర్మాణానంతరము ముంపుకాగం స్థలమై కాల్గము అవకట్టయొద్దవేలఅడుగు కాగముయొక్క వర్షావము-వీటికి సంబంధించిన వివరములు పరిశీలనార్థము వేకరించబడవలెను ఈవివరములను

నేకరించుకొని అలరా! ప్రాప్తమైన పౌడర్స్ను
పైనను అధారపడి యంత్రోత్పత్తి-విద్యుత్ యంత్రముల
యొక్క క్రవచరిత్రమును నిర్ణయించుటకు ఎంత
ఎత్తుగతకావలసియుండునో కను మొత్తపువ్యయమును
మరియు సేవతో అధిష్టాంతక శక్తి (installed capacity)
గల ట్టోకల్ కిలోవాట్టు విద్యుచ్ఛక్తిని ఉత్పత్తి చేయుట
తెలివైనవారికి తెలియదు అలవిద్యుత్తును చొకగా
ఉత్పత్తి చేయుటకు ప్రతిప్రాంతమునందును ప్రాంతాల్ల
అనుకూలము లగు శాస్త్ర విద్యుత్తును తుల్యముగా పరిశీలించ
బడవలెను అన్నిటికంటె మిగుల చొకగా కయారు
కాగల ప్రాంతాలచే ప్రభవమున ప్రారంభించవలెను

అలవిద్యుత్ ప్రాంతాల్ల విద్యుత్తును ప్రారంభించ బడినది
మొదలు అది భారత్వత్తిరకతు వచ్చువరకు కాదాపు 7
వందవర్షముల కాలము పట్టు నది అంతమాదేయబడినది
అందుచే అయోపాంతములందరి నీటియొక్క యు విద్యు
చ్ఛక్తి యొక్క యు అవసరములను పురమృతించు
కొనియు, క్రవ్యోజనక నమనరించును ప్రత్యామ్నాయ
ద్యుత్తో బృహత్ల విద్యుత్తుకాళిని క్రవనవర్తకమై
నిర్మించుటకు ఉద్దేశించవలెను

శి మా

జలవిద్యుత్తు-ఉత్పాదన విధానము

రెండువేల సంవత్సరముల పూర్వమే యంత్రములను
వడపుటలు అంత్రోత్పత్తినియొక మారంత మయ్యెను విద్యు
దుత్పాదక యంత్రముల (electrical generators) అభి
వృద్ధి ఫలితముగా అధునిక యుగముతో ప్రవాహ
అలను వంతరికొని విద్యుత్తుత్పత్తికి ముడి పెట్టుట
సహజ ఎరికాను మామొను

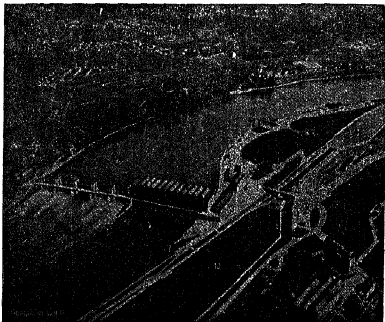
ప్రకృతి వలదిగనులుగా జలవిద్యుత్తును ఉత్పత్తిచేయు
చున్నది నీటిలో కొన్ని విధానములు ఫలించి ఘటివంత
మానవుడు ప్రయోజనమును పొందక పూర్వము ఇంజనీర్లు
తత్వజ్ఞులగు కృషిని విశేషముగా చేయవలసి యుం
దును అతర ఉత్పత్తి స్థానములనుండి ఎక్కిచ్చియులేకయే,
కాదాపు వర్షాధ్యయన విద్యుత్తులంబించును ఈ రెండిన
విధానము వనువరించి యంత్రోత్పాదనము మాత్రమువర్ష
వలసియుండును మొదటి కరగతిలో వర్షులు చేరగలవు
నకుండుచివరంగల నహాంతరమువలన నీటిని అన

కట్టలు నిర్మించుటచే అందరి నీరు నిలువయగును మర
యొకకరగతికి రెండు పహాలోత్పాదకములలో ఉన్నత
స్థలములనుండి హాట్రుగా వదు నదీఅలపాతములు
నేరుడు జలవిద్యుదుత్పత్తికొరకు ఉన్నత తలమున ప్రవ
హించు నదిపై నిమ్నభాగమున ఒక స్థానమునుండి మరి
యొక స్థానమువరకు కాలవలను నిర్మించ వలెను ఈ
రెండు స్థానముల వదుమపై నుండి క్రింది ప్రవాహును నదీ
అలమునకును కాలవలనును తరవను స్థాయిలో భేద
ముండును ఈభేదము అంతక్రమమును (water wheels)
క్రిష్ణ వదివించుటకు చారితంకగానుండును

మొదటి వలము నందు ఉన్నతతలమునుండి నదీగర్భము
లోనికి ఉద్యమముగా ప్రవహించు అలమును విద్యు
దుత్పాదక శీత్రము ఉపయోగించుట కావసరమును
ఇది విశాసము పైనుండి తీయబడిన ఛాయాచిత్రము,
నిలువలేయబడిన మొత్తము నీటితో నిర్మితముగా
విద్యుదుత్పాదన మొనర్చుట పార్యమకాళి పోవచ్చును,
విద్యుదుత్పత్తికి కాళిగా మిగిలిన నీటిని వెలువరికి విడు
దల చేయుటపై మాములు (wells) నిర్మించబడును
నరియందలి చేపలు క్రిందినిపైకిని వ్యేచ్యగా నెవరించుట
కవకాళము కల్పించవలెను, చేపలుపైకి కదలుటకు ఫిష్
లేడర్ (fish ladder) అనుపాధనమొకటి (దీని అంతె
గుర్తు) అమర్చబడియున్నది వడవలు విచాళులుగా
నదీలో ప్రయాణించుటపై ప్రశ్నముగా లాక్ (lock)
అను పాధనము అమర్చబడియుండును (దీని అంతెగుర్తు)
నాకావరణానికి అనుకూలముగనున్నచో జీవ రిత్రములో
చూపబడిన విద్యుదుత్పాదక స్థానమునందు శవనవిద్యుద
మునకు అవసరము కలుగకపోవచ్చును దైవమోయందో
లేక మోటారునందో గిగిర తిరుగు రాలర్ (rotor)
అను పాధనమును పైతెక్కుటకు మనుష్యుడు దూరిపోదక
రంత్రముతో (man hole) ఒక అంతమైన నిర్మించ
వచ్చును స్టాట్ ఫారమును (gantry type) నోలు ఒక
ప్రత్యేక పాధనమును ఇందుల తుపయోగించవచ్చును
(రెవలము) బృహచ్చక్తి ఇట్టివి రెండింటికంటె
ఎక్కువ ఉన్న నీగాని జలవిద్యుదుత్పాదక యంత్రము
వలన విద్యుత్తు చొకగా కయారు కాళిబడు

యధావంతరము విద్యుదుత్పాదక శీత్రములు

చిత్రము-లికే



చిత్రము 1

విద్యావర్గములో మండి తీయబడిన ఆంధ్రవిద్యుదుత్పాదక స్థాన భాయా చిత్రము

భూగర్భమున సర్వసాధారణముగ నిర్మించి అడుచునే యున్నది సామాన్యముగా విద్యుదుత్పాదక శీంధ్రములతోరకు తయారు కాబడు ప్రామాణిక ఈ భూగర్భ ఆంధ్రవిద్యుదుత్పాదక నిర్మాణములకు కూడ ఉపయోగించెదరు కాని ఈ శీంధ్రములను నిర్మించుటకు విశేషముగా శ్రవణ్యమైన పని ఆవసరమగును శ్రవణ్య వచ్చునుట్టి కంకర మున్నగు పదార్థములు అనకట్ట నిర్మాణమున రుపయోగపడును ఇట్టి పరిస్థితులలో శవసాధారణప్రపత్తి ఉదయించదు యంత్రమును అనుసరించు మూలము నెడల్పయిన భాగ ప్రదేశము పీర్చరుపబడును

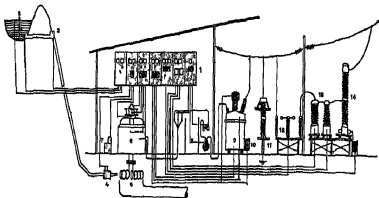
నీటిని విశవలూకో వినియోగించవలె నన్నచో విద్యుదుత్పాదక స్థావరములు సామాన్యముగా అభావానములు లేని దూర ప్రాంతములందు నిర్మించబడ వలెను

ఈ ఉత్పాదక స్థావరములు ఒక వ్రతే ములో అనువునం దుంచబడి వ్యవహారించి అడుటవలెనను వ్యయంతోదిశము లగు యంత్రవరికరములు అందమరబడి యుండుట వలనను వాటి నిర్వహణము అంతగా వ్యయశీలమైనది కాజాలదు

H అడుగుల నెడల్పుగల గొట్టము వ్యాసా వలము నకు Q కు సెక్కుల ఘనపుటడుగుల అలమునైనది క్రిందికి ప్రవహించునది ఊహించినచో మూలముననువరించి అది QH/88 అశ్వశక్తి (Horse power) అను పాంతేతిక కామముచే పలుకుడును

దీని ఫలమునందు ఆంధ్రవిద్యుదుత్పాదక శీంధ్రము యొక్క అను పం భావ ప్రాతినిధ్యము (Schematic representation) కాన్పించును 8.4 ఫలములందు

చిత్రము-36



పటము 36

ఉత్పాదక శీలద్రవముయొక్క అంతర్భూయత కరణములు (interior and out door equipments) వర్ణించబడి యున్నవి

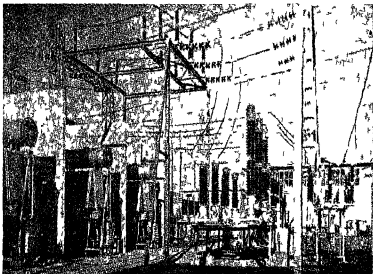
రిజర్వాయరులో నిలువచేయబడిన అలము కొట్టము ద్వారా టర్బైనుల (Turbines) లో గిరి మరల

బడును అలోపరితలము నందలి కరణము భేదము విద్యుదుత్పాదక శీలద్రవమును యంత్రవరికరము అనుర్పబడిన చక్రములో మూచించబడినది (36 అం శీలగుర్తులు) గొట్టములయొక్క వ్యాసము కరళించ వలయున్న అలపరిమాణము పైను బాని దేగ ప్రమాణముపై నగు



చిత్రము-37 పటము 37

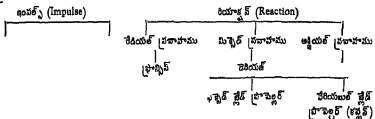
చిత్రము-29



చిత్రము 4

అధారపడియుండును కాగా గొట్టము యొక్క మందము యంత్రముగు సాంకేతికాంశములపై అధార పడును వర్తమానకాలానుభవమునుబట్టి ఒక్కొక్క విద్యుదుత్పాదక కేంద్రమునకు ఒక్కొక్క గొట్టము మూత్రమే ఉపయోగించబడు చున్నది అనకట్టలకు పడి వస్తున నిర్మించబడు విద్యుదుత్పాదక స్థావరముల విషయముతో గొట్టములు అనకట్టలయందే నిర్మించబడును అల విద్యుత్తును అభివృద్ధిగాంచెడి సాంకేతిక ప్రయత్నము చేతు ఉన్నతస్థాయి నందుకొ వివరి అనకట్టకు ఎగువన ఒక మైలునుండి దిగువన కొలది అడుగులవరకుగల అలమును

పొదుపుగా ఉపయోగించుకొనుటకీ సాంకేతిక ప్రయత్నము వలన అవకాశమేర్పడుట టర్రెన్సుల ప్రమాణకృతి 2 60 000 అక్షరకృతివలన పెరిగెను ఇతోధిక కృత్రిమ గూడ సాధించుట కీసాదు మాతవాచకము లేరదీవని రవాణాకార్య కలాపములొరకై నిర్ణయించిన భారవరి మితి (weight limitation) నూత్రమే టర్రెన్సుల కృత్రిమ సాటనమును పరిమితము చేయుటకు ముఖ్యపాత్ర వగు చున్నది సాధారణముగా ప్రాచీన టర్రెన్సులను రెండు కరగకులుగా వర్గీకరింప వచ్చును -



అంబియన్ టర్బైన్ల విధానము

టర్బైన్లను అంబియన్ టర్బైన్లలో మోటి ప్రాథమికంగా గల అంబియన్ టర్బైన్లు (relationship) ఉపయోగించబడును

$$N_1 = N_2 \frac{P/HSM}{H}$$

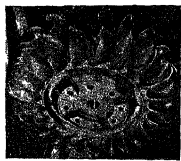
$$H = \text{హెడ్ (అడుగులలో)}$$

$$P = \text{అక్షర శక్తి}$$

$$N = \text{RPM లో గలి వేగము}$$

N_1 అనునది విద్యుత్తు మేర గలి వేగము (specific speed) బ్యాటిల్ కాన్స్ట్రక్ట్ రీజన్స్ తత్త్వమును మరల యొక టర్బైన్లయొక్క RPM యందలి గలి వేగముగా ఈ గలి వేగము విగ్రహించబడినది ఈ రెండవ టర్బైన్లు వన్ ఫుల్ హెడ్ (one foot head) గా వ్యవహరించునపుడు ఈ క్రింది సూత్రము ప్రకారము అది ఒక అక్షర శక్తి ఉత్పత్తి చేయగలదు

చిత్రము-10

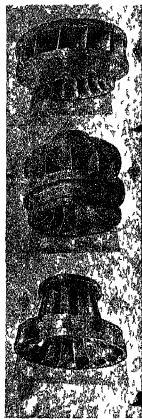


చిత్రము 5

$N_s (F.P.S.) \times 4.45 = N_s$ మెటర్స్ లో
అంబియన్ టర్బైన్లయొక్క టర్బైన్లు (అంబియన్ లోక ప్రాప్యిల్ లోక కన్స్ట్రక్ట్ మున్నగునవి) పరిమళమును పనుల విద్యుత్తు టర్బైన్లయొక్క పరిమళిని అట్టి పరిమళ రింపించును అయితే అంబియన్ టర్బైన్ల టర్బైన్లయొక్క అంబియన్ మార్పులు నిర్మాణ వ్యయము మున్నగు అంశములు పరిశీలించబడును

బృహత్తర (large capacity) విద్యుత్తు టర్బైన్లు

చిత్రము-10



చిత్రము 11

అందలి వేర్వేరు హెడ్స్ (heads) కొరకు వేర్వేరు టర్బైన్లు ఉపయోగించబడుచున్నవి
హెడ్ టర్బైన్ల టర్బైన్లయొక్క వేగము 100 అడుగుల హెడ్ వలె క్రిందిగా స్థిరమైయున్న కేంద్ర ప్రాప్యిల్ టర్బైన్లు (blade propeller turbine) ఉపయోగపడవచ్చును మరల 11 అడుగులనుండి 20 అడుగుల నీటిదగలిక హెడ్స్ కొరకు గోట్టయలను టర్బైన్లు (tubular turbines) గాని అంబియన్ టర్బైన్లు

(bulb turbines) గాని వాడవచ్చును ఏటిని అవకట్ట యందే నిర్మించవగు అవకాశము విశేషముగా కలుగును. హెడ్ అంతకు పూర్వమే నిర్ణయమగునపుడు విశిష్ట గతి వేగమును స్థిరీకరించుటకై (fixing specific speed) నిర్ణయమైన ప్రయోగాత్మక పిల్టంజములు అభివృద్ధికి తెలిపినవి సాధారణముగా అమెరికా పారిశ్రామిక వేగ లక్షంకు ఐరోపా పారిశ్రామికాధిపతులు ఉన్నవగతి వేగములను (higher speeds) ట్రోత్మసాంబెతరు ప్రత్యేక తరగతికి చెందిన హెడ్ నకును పరిమాణ శక్తి కలిగి ఉన్నవగతి వేగముగల టర్బైను వనూచాలము తయారొనర్చి సంపూర్ణమైన తుదిదూరములను ఎత్తము చేయుటకు అధికతరమైన శ్రమ శక్తి అవసరము అమెరికాలో వార్షిక శక్తి మిగులవ్యయింపబడిన దగుటచే అచ్చట అల్ప గతి వేగము గల విద్యుదుత్పత్తి యంత్రములను తయారు చేయుటయే వారికి లాభ కరముగ నున్నది అందు వలననే అవిద్యుదుత్పాదక శక్తిశ్రమలను (operating head) ని ప్రరించే యేయుటకు ఐరోపాయందు గొప్ప అభివృద్ధి సాధించి ఐదవది

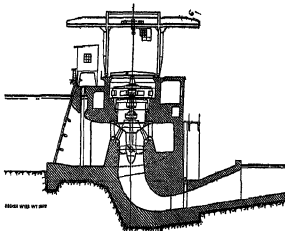
ఇంజన్ అను అంపిడ్యుత్పాదక వంటి కలింగ (penstock) నీరు పారుతూము యొక్క తుది భాగము మిక్కిలి నవ్వుని గొట్టము ఆకారముక (nozzle) రెండవ వరుసలో (ఉ అంకెగుర్తు) చూడవగును ఒక పెద్ద

వల్లెగముపై అమర్చబడు తొప్పవలెమీద ప్రవాహము వదులబ్బేర్పాటు గాచించ బడును యంత్రమును అర్థముగ లై ననులేక నిలుపుగ లై నను అమర్చవచ్చును గుండ్రముగ తియగు యంత్రముయొక్క వేగమును పెంచు చేయుటకు అర్థముగ నమర్చబడిన నీటి గొట్టములందు

గరిష్ట ప్రమాణములో మిక్కిలి నవ్వుని రెండు గొట్టములును (nozzles) నిలుపుగ నమర్చబడియుండు అరు గొట్టములును అమర్చబడును

విశిష్ట శక్తి గల టర్బైన్లు తరగతి అవలెరుదవకు వేగ మధికమైన కొరిడియూ దాని నిర్మాణ వ్యయము తగ్గుచుండును తమస్థలముగ దాని స్వరూపముతోపాటు విద్యుత్తుత్పాదకముల పరిమాణము గూడ వ్యర్థతరమగుచుండును అందుచే అర్థముగనుండు ఇంజన్స్ విద్యుత్తు ఉత్పాదక విషయమున అవలెరుదవ తియప్రక్కల నవ్వుని గొట్టములుగల రెండు రన్నరులు (runners) అమర్చబడును

రియాక్టర్ టర్బైను విషయములో రిల్లను ఆకృతి గల నవ్వుని లేచుపట్టు ఆకుర్చిబడిన షరత్ (scroll casting) నీటి గొట్టము సంధించ బడును అచ్చటనుండి చిత్రము-4!



చిత్రము 4

మరూపములైన రెక్కలు (blades) గల రన్నర్స్ యొద్దకు, ద్వారముల గుండా అంపు ప్రవహించునట్లేర్పాటు గాచించబడును తీరేతిలైనై మరల్పబడిన నీరు వర్తూ మధ్యముగా (radially) అంకెర్పాగములోనికి ప్రవహించుచు విద్యుత్తును ప్రసారముచేసి ఎత్తుకు అది

అక్షముదిశగా (axial direction) దన్నుచును వదిలి
చేయును

ప్రాస్పెక్ట్ పెట్టిక్ టర్నేషులను 800-1500 అడుగులు నిడివిగల హెడ్స్ యందు ఉపయోగింపబడినవి పెట్టిక్ టర్నేషులను కంటే ప్రాస్పెక్ట్ టర్నేషులయొక్క వేగమధికముగ ఉచే ఈక్రింది ఫలితములు కలుగును

- 1 అధికతరమైన విద్యుద్బలముచే (load) టర్నేషుల పామర్శ్యము అధికతరమగును
- 2 విద్యుద్బల్యాదకముల (generators) వ్యయము స్వల్పతరమగును
- 3 విద్యుద్బల్యాదక శీఘ్రముల పరిమాణములు తగ్గును
- 4 జరుపులను ఎక్కిరించు యంత్రముల (cranes) నిడివి తగ్గును
- 5 జరుపులను ఎక్కిరించు యంత్రముల శక్తితగ్గు స్థాయియందుండును

ఒక్కమాటలో చెప్పవలెనన్నచో విద్యుద్బల్యంత్ర నము

దాయమును స్థాపించుట

కగు వ్యయము స్వల్పమగును ఈ ప్రయోజనములకు ప్రతిభూతిముగా పరిణమించు దిగువ వస్తువులను గూడ దృష్ట్యయందుంచు కొనవలెను

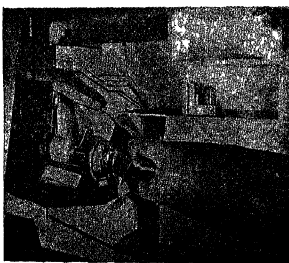
- 1 టర్నేషులయొక్క నమూనాను జాగ్రత్తగా తయారు చేయవలెను
- 2 నీటి మట్టమునకు క్రిందుగా రన్నులును అమర్చవలసి యుండుటచే త్రవ్వకపు పనిని ఎక్కువగా జరుపవలెను

త్రవ్వకమునకుగల అవకాశములను అట్టియు విలువు చేయబడిన నిర్మాణసామగ్రిని (suspended material) బట్టియు మిగిలివర్ణయము చేయబడును నీటియందు ఒంద్రుగాని ఇనుముగాని ఉన్నచో ఇంజిన్స్ అను టర్నేషునే తవ్వక స్థాపించవలెను

కప్లన్ అను టర్నేషునందు నీరు అక్షముదిశగా (axial direction) ప్రవహించును నిమ్నప్రాంతములో వివిధములైన హెడ్స్ యందు విశేష పరిమాణముగల అంజనోయముచే అత్యున్నత పామర్శ్యముతో విద్యుదుత్పత్తిని యొనరించుటకు టర్నేషు యంత్రమును ఉపయోగించుట కవకాశము కలదు

ప్రాశంశ దశలో 100 అడుగుల పరిమితి మాత్రమే గల కప్లన్ టర్నేషులు ఉపయోగింప బడినను దాని పరిమాణమిప్పుడు 250 అడుగులవరకు విస్తరింప బడినది దాని నింకను విస్తరింప చేయవలెనని తెలియుచున్నది దాని రెక్కలు (blades) కురుచ యగుటచే అవి విశేష శారమును పోషించవలసి యుండును అందుచే వస్తుము

చిత్రము-42



చిత్రము 42

అధికమగును. డెరియట్ అను ఉత్పత్తి యంత్రము కెప్లన్ ప్రాప్తిన్ అను ఉత్పత్తియొక్క సాంకర్ష్యముగా వ్యవహరింపబడుచున్నది. ఈయంత్రము తరగతి ఉత్పత్తిను 800 అడుగుల హెడ్ వరకు ఉపయోగించవచ్చును. ఈ ఉత్పత్తిలో హబ్బు (hub) పంపు తిరుగుచోట రెక్కలు (blades) స్థలముగా అమర్చబడియుండును. ఈరెక్కలు ఖిన్నరూపములలో మండవచ్చును. ఈసంకరజాతి ఉత్పత్తి లోయర్ బ్యాండ్ (lower band) లేదా ప్రాప్తిన్ ఉత్పత్తివలె ఉండును. కేవలమును పరిశీలించినచో లోహెడ్ కెప్లన్ ఉత్పత్తి యంత్రము (low head kaplan) నుండు బూరం తర ప్రవేశ ద్వారముల నడుమ అంబు పెడమార్గమున ప్రవహించుటచే నవ్వము సంభవించుట మార్గము విశేషపరిమాణముగల నీటిలో వ్యవహరింపవలెననుచు ఉచిత నీరు భారాళముగ ప్రవహించుటలై బూరం తర ప్రవేశ ద్వారముల యొద్ద స్తంభములు (Piers) నిర్మింపబడును. పై తెచ్చిన లోపములను అధిగమించునై స్తంభములను లోహెడ్స్ ను వినియోగించుటను గొట్టపు ఆకారముగల ఉత్పత్తి (tubular turbines) అభివృద్ధి చేయబడిన ఎడ్జువర్ట్ గొట్టపు ఆకారముగల ఉత్పత్తి అధ్యక్షముగనుండు (horizontal) కెప్లన్ ఉత్పత్తిను వినియోగించును. అంబు చాంబర్ (low chamber) గొట్టపు ఆకారములో తయారగుటచే దీని ముఖ్య లక్షణము బహిరంగ ప్రవేశ ద్వారముల నడుమ అంబుచాంబర్ నిర్మిత మార్గమును తవ్వక వ్యయముగనే పొందుటనుండు అక్ష (axle) రూపముననుండు యంత్రము అక్షముగనే లేక కొంచెము వీటచాలుగనే ఉండును. అధునిక యంత్రమున తయారగు విద్యుదుత్పాదకములు (generators) సాధారణముగా కేరీపండు ఆకారముగల కన్వర్టర్ (Converter) యందు అమర్చబడును. ఈ కన్వర్టర్ల చుట్టును నీరు ప్రవహించుచుండును. అంబుచాంబర్ మార్గము నుండి గుండముల ప్రమాదమునకు గురికాకుండ నిర్మించుచేయబడును.

అనంతరము ఉత్పత్తిను పంపించుట ముందుగాగమున నై ననులేక వెనుక భాగముననై నను ద్రాఫ్ట్ ట్యూబులలో (draft tube) ఉంచబడును. ఇట్టి యంత్రముల

నమూనాలను ఉపయోగించుట వలన పెక్కు ప్రయోజనములు కలుగ గలవు.

- (1) అంబుచాంబర్ మార్గముల అత్యంత సరళములై యుండుటవలన శిశుకారకముననుండు అంబు ప్రవేశ మార్గములు (inlet spiral case) వక్రముగనుండు ద్రాఫ్ట్ ట్యూబులు (draft tube bend) అవసరము లగును. ఈ విధానము అన్ని పరిస్థితులయందు సమర్థవంతముగా పనిచేయును.
- (2) యంత్రములను ఒకదానితోటి దగ్గరగా చేర్చుట వలన కొద్ది ప్రదేశములే యంత్రాలారంభమిది నిర్మించుటకు వలెగును.
- (3) అల్ప విద్యుదుత్పత్తి శక్త్యము (lower power house) యొక్క నిర్మాణ వ్యయమును తగ్గించుటకు ఉత్పత్తిను అనంతరము దమర్చుట సాధ్యమగును.

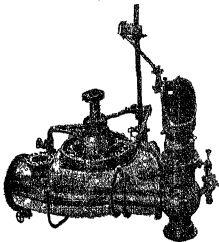
హెడ్ యందును లోడ్ (load) యందును మార్పులు కలిగినను లేకున్నను ఉత్పత్తి స్థిరశక్త్యముతో పనిచేయవలెను. యందును ఈ శక్త్యము సగటు హెడ్ చేతను సగటు శక్తి (capacity) చేతను నిర్ణయించబడి ఉండెడి మార్గమునకు అనుగుణ్యమైనదిగ మండవలెను.

$$N = \frac{120f}{P}$$

N = శక్త్యము
 f = అవృత్తులు (cycles) యందు తరచుదశము (frequency) కణములు (వారశక్త్యములో 60)
 P = అవలంబించు పనియోగించు స్తంభముల సంఖ్య (ఇది ఎప్పుడు సమసంఖ్యలో నుండును)

గతి శక్త్యమును సమప్రమాణముతో నుంచుటలై నిరుదయమున అంబుచాంబర్లను తగ్గించుట సాధించుట అనంతరము ఉత్పత్తి వ్యయమునను ది రియాక్షన్ ఉత్పత్తి (Reaction Turbine) యందు గైడ్ (guide) అను సాధనము పరిస్థితులనుబట్టి మారుచుండును. ఇంపుల్స్ ఉత్పత్తి (Impulse Turbine) యందు వాతలో అను నన్నది గొట్టము మూడ అల్ప మార్పు చెందుచుండును. కెప్లన్ ఉత్పత్తిను కోచాళరముగల యొక రెక్కను (blade angle) పరిమాణ అమర్చవలెను. యందును 75 పడుటతో ప్రాప్తిన్ ఉత్పత్తిను

చిత్రము-48



చిత్రము 49

మాడవచ్చును నిలువుగా (vertical) నున్న కడ్డి కలువ అదే రెండు పటాలు కడ్డి పలయాకృతిలో నున్న చక్రమునకు కంట్రోల్స్ మూలముగా పంపించబడును

ఒక్కొక్కప్పుడు గవర్నరు పనిచేయుచు అట్టి పంద ర్థములో అవలెరురు స్టాన్డ్రస్టును (run away) రెండును చేర్చుచు తరగటల అవలెరురులు చేర్చుచు వేగ ప్రమాదములలో ఈ దిగువ విధముగా తమ స్థానముల నుండి తప్పిపోవును

ఇవల్లో మూలాలు వేగముకంటె మూడు

18 రెస్ట్రెక్టర్	
ప్రాఫ్ట్ -	20-25 రెస్ట్రెక్టర్
కంప్లైడ్ -	30-40 రెస్ట్రెక్టర్

ఈ వేగమును తగ్గించు విధముగా అవలెరురు రూపొందించబడవలెను మూలాలు విలువ (value) కంటె ఈ వేగమెక్కువైతే అవలెరురు లాభంతట అదియే చేరే ప్రాంతము

విద్యుద్బాధమును అడ్డుకొనుగ ఎక్కువ చేపట్టుదుగాని లేక తొలగించవచ్చుదుగాని అంతంతము నుండ గించుటవలన, గవర్నరు రెండు చే పనిచేయజాలదు

నుండ ప్రతిఘటన (Sluggish reaction) గల యొక పీడన తరంగము (Pressure wave) కళింగ (Penstock) యందు నిర్మించబడును అల ప్రవాహము అడ్డుకొనుగా అగివచ్చుచు విచ్చిత్తమైన శక్తియు అయలు చేరును ఇట్టి శక్తియును పాఠాభిరముగా పీటి కుళాయిల నుండి వినగలము

లోపాక యంత్రాంగములలో (low head plant) పీటిని పరభరా చేయు గొట్టము కురుచగా నుండును చాటియందు గవర్నరు అను మూలచేయు కాలమును (governor closing time) కళింగ (penstock) యందు అవపసరముగా పీటి పీడనము అధికము కాకుండునట్లు నిర్ణయించు కొనవచ్చును పీటి పీడనము యొక్క తీవ్రతను గూడ దృష్టియందుంచుకొని పీటి

పారుదల గొట్టము యొక్క మందమును నిర్ణయించవలెను

పీటి పరభరా గొట్టములు సుదీర్ఘములైనప్పుడు పీడన ప్రమాదమును తగ్గించుటచే చాటి తుది భాగములను క్రమానుగతముగా మూలచేయవలెను కాని అందుచే విద్యుత్తుపాతమునకు అంతరాయము కల్గును ఆ కారణమువలన ఇంజిన్ టర్బైను విషయమున తెల్ల యంత్రము గవర్నరుచే మరొక రిక్టునును త్రిపుణును; అవంతరము అలపీడనమును హెచ్చించు అవపరమునులట్టి కూసుయొక్క తుదిభాగము మూలచేయించును సామాన్యముగా పీడనముయొక్క ప్రమాదాధిక్యత హెడ్ లో 10 వ భాగము పరచి పరిమితమైనవర్షణమును తెల్ల యంత్రములో సమానాంతరముగా పీకభావముచే వలయాకృతిలో తిరుగు యంత్రభాగములను నిశ్చల స్థితి తెచ్చుటచే బోక్సనలయొక్క చెనుకభాగము పీడితి మరియొక తెల్లయంత్రము త్రిపుణును అవలెరురుకు త్రిణులు (brakes) గూడ అనుర్పజుదును

'ప్రాఫ్ట్ టర్బైను విషయములో విద్యుద్బాధము విడుదలైనప్పుడు చాయు పరికరానికి యందలి రెక్కలను

(vanes) గవర్నరు ఒకవంక మూలచేయును మరియు
వంక నీటిని రిలిఫ్ వాల్వ్ (Relief valve on the
Rh side of fig 7) యొద్దకు వదులును ఎప్పుడు నీటి
వాల్వ్ కును నీయకమైన హెచ్చితో సుంచుటకై రిలిఫ్
వాల్వ్ వెప్పురిగా మూలచేయబడును పాడే యందు
నీటిని ప్రమాణము 80 కాశముదనచ్చును వరకు
గొట్టములు కాంక్రీటు కట్టడముతో అమర్చబడినపుడు
నీటిని సంఖ్యను 80 కాశమువరకు పెంచవచ్చును

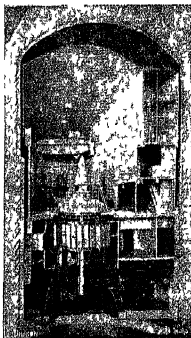
రన్నర్ నుండి విడుదలయగు అంతులో గుడ
గొప్ప కత్తి మిగిలి యుండును విడుదలయైన నీటిని
ట్రాక్ట్ టూల్స్ ద్వారా అలరారు (tail race)
లోనికి ప్రవహింపజేయవలెను అలరారులోనికి అంతు
చేరుటకు పూర్వమే రాని యొక్క గతి వేగమును
క్రమముగ తగ్గించ వలెను ట్రాక్ట్ టూల్స్ యొక్క
పార్శ్వములు చెప్పినవంటి పోక ఇనుపరేలుతో
అది కావటము చేయబడి రక్షించవలెను

రియాక్షన్ రన్నర్ (Reaction runner)
నుండి విడుదల యగు నీటివేగము అధికముగా
నుండుటచే అందులో నుడు లేర్పడుట కనకా
ముండును అంతు అదిగా మారుటకై కొన్ని
కాపులందు నీటిని మునుపటి అధికతరమగు
నీటిని ప్లానము వార్తకు అదిరి బుడగలు పోయి లేర
వచ్చును అది అచ్చట మరల ఘనీభవించ వచ్చును
తక్కువతరముగా దాదాపు కూర్పు మేర్పడును అట్టి
కూర్పునాటి అవస్థకముగా అధ్యక్ష మగు ను
ఈ కూర్పునాటి లోహపు లేటు యొక్క (Surface
of metal) ఉపరితలము వార్త వీర్పడినచో అది
బ్రహ్మాండ మైన సంఘర్షణమునకు గురి యగును
ఈ సంఘర్షణము వలన వల్ల మేర్పడి త్వరగా
అది వృద్ధి యగును ఇట్లు వల్ల మేర్పడి ఖండుటకై
రన్నరు ను నీటి యందు ముంచి యుంచవలెను
పై పాడే రియాక్షన్ టర్బైన్లు (High head
reaction turbines) అలరారు (tail race)
నుట్టునుకంటె ఎక్కువ లోమగా నిర్మించబడవలెను
బ్లేడుల (blades) ఆకారము పై పాడే పైన
అక్షర కత్తిపైన విశిష్టగతి వేగము (Specific speed)

పైన నీటియొక్క ఉద్గోగితైన వాతావరణ పీడనము
పైన నీటి ముంపుదల (submergence) యొక్క పరి
మాణ మార్ధావధును అలరారి నిర్మించబడునపుడో
అర్ధ కట్టలుగల అవరణమునందు అంతును విడుదల
చేయవచ్చును

ఎర్రెక్టికల్ అవలేటరును టర్బైన్లు యంత్రము నడ
పును రిక ఎటముగండర్ల అవలేటరు టర్బైన్లు యంత్ర
మును గల పాక్షిక ద్విత్వము కావించును

చిత్రము 44



చిత్రము 10

రొటర్ (rotor) నకు 'డై రెక్టు కరెంటు' (D.C.)
అవసరము అందుచే ప్రత్యేకముగా ఒక డి సి యంత్రము
ఎ సి అవలేటరుపై స్థాపించబడును గవర్నరు పని

చేయుటకు కాళ్ళవలెనైన ఒక అయస్కాంత విద్యుదు శ్నాదక యంత్రము (magnet generator) అవసరము చాటారునకు ఒక చక్రము అమర్చుదును జనరేటరును అవుటపై చక్రమునకు శ్రేణులు అమర్చబడును జనరేటరు పనిచేయునపుడు కండక్టర్లకు శ్రేణులును అందుచే చాటిని నిర్విరామముగా చల్లార్చుచుండవలెను వాయు ప్రసారమునకై చాటారున కిరు ప్రక్కల వివత్రలవంటి ఉపాంగము లమర్చబడును వాయుచేతకల (air coolers) యందలి ఉష్ణవాయువును చల్లార్చి ఉష్ణమును పూర్తిగా తొలగించుటకై అందులో నీటిని ప్రవేశపెట్టవలెను

కత్తిమంతములు బృహదాకారములు వగు జనరేటర్ల యొక్క టర్నింగుల యొక్క కత్తి 50 శాతమును మించియుండును యంత్రముల కత్తిపాటవములను పరిశీలించు విధానము విమర్శించుచే కాక కాలపారణమును గూడ కల్గించును ఈ పరిశీలన విధానమునకు విస్తృతమైన పాదన సామగ్రి అవసరము ఒకప్పుడు యంత్రముల యొక్క సంపూర్ణ పాటవమును చూడవలెనుగా పరిశీలించుటకు అవకాశముండకపోవచ్చును అధునిక యుగములో పారిశ్రామిక కర్మాగారములందే చిన్న చిన్న వనూనా టర్నింగులను గూర్చి ఇట్టి పరిశీలన పర్యవేక్షారణముగా జరుప జరుచున్నది వర్తక సంపూర్ణమగు యంత్రాంగముయొక్క పాటవసంఖ్యను (efficiency figure) తెలిసికొనుటకై ప్రసిద్ధ మూత్రముల సహాయముచే పాటవ పరిశీలించు తేలిక సంఖ్య ఇవ్వవలెనవలెను పైక చేర్చబడిన పల్లమేర్పడకుండుటకై రచ్చపును ప్లాంతు విధానము గూడ ఈ సమగ్ర పరిశీలన వలన నిర్ణయమగును

పైక వివరించిన విషయముల దృష్ట్యా ఏరెండు నిదర్శనశ్నాదక శీంధ్రములును ఒకే రీతిగా నుండవలసి తెలిసికొనగలము ఈ ఉత్పాదక శీంధ్రములయొక్క సాధక పాటవము ప్లంట్లకేవలముల అయో ప్రాంతములను నిర్మితమగుదును అందుకే అవిద్యుదుత్పాదక యంత్రములు (hydraulic generators) టర్నింగులు, తేలము దర్జి పనిచాని కలాపమువంటి పని (tailor made jobs) భాగించవలెను

సామాన్యముగా అవిద్యుత్తేంద్రములు మానవ ప్రయోజనములకూలములగు ప్రదేశములకు (utilization places) నుదూరమున నిర్మించబడుటచే అట్టి దూర ప్రాంతములనుండి విద్యుత్తుప్రసారము కావలసియుండును సాధారణముగా జనరేటరుయొక్క టెన్షి (voltage) 11 కిలోవాట్టులందును ఈ టెన్షికి ట్రాన్స్మిషర్లకు సహాయముచే కొంతవరకు ఇవ్వవలెనవలెను (దీని పటము నందు 9 అంకె గుర్తును చూడుడు) ఈ పుంపుదల విద్యుత్తేంద్రము యొక్క దూరభార శీంధ్రము (Distance load centre) పైన లేక గ్రిడ్ (grid) యొక్క టెన్షికి పైన ఆధారపడును అంద్రప్రదేశములో ఇంతవరకు 110 132 కిలోవాట్ల టెన్షిలు ఉపయోగించబడినవి మాత్రముగా నిర్మించబడిన విద్యుత్తేంద్రములలో 220 కిలోవాట్ల టెన్షికి ప్రసారమగును

బృహత్పాటవము (large capacity) గల ట్రాన్స్మిషర్లకు యందలి చమురులోగల ఉష్ణమును తొలగించుటకై చాటియందు నీటిని చల్లబరచు చాటర్ల వంటివి (water coolers) అమర్చబడియుండును చమురుకు సరఫరా చేయుటకు ప్రత్యేకముగా ఒక గొట్టము కూడ అందేర్పడి యుండును (దీని పటములో 10 వ అంకెగుర్తు చూడుడు) దీనిని ఉపయోగించు విధానముగూడ విద్యుత్తేంద్రమందలి యంత్రాంగములలో కాన్సింపును ఈ సంపు పనిచేయనిచో విద్యుద్ధారము చేరుచేయబడును (load disconnected)

విద్యుత్ప్రసారమును అవుటపై ఉపయోగించు మీటరు (switch-ఇన్ పటములో) ట్రాన్స్మిషర్లకునకు పై భాగమునందు చూడగలము విద్యుద్ధారము లేనపుడు మూత్రమీ మీటరు మూయుటకు (close) గాని, లేక తెరుచుటకు (open) గాని తెగను

వరుస క్రమములో కర్పూత వచ్చునది వర్క్యూయ్ బ్రేకర్ (circuit breaker-1 వ పటములో) 11 వ అంకె గుర్తును 8 4 వ పటములను గూడ చూడుడు) అను పాదనము ఇది ఒక్క అయిల్ (bulk oil) మినిమమ్ అయిల్ (minimum oil) ఎయిర్ బ్లాస్ట్ (air blast) అను మూడువిధములుగ నుండును మొదటి రెండింటియందు 'సర్క్యూయ్ బ్రేకర్' తెరువబడినపు డేర్పడు

వర్తన భాగము (arc) తెల్లవరమోగముచే చల్లబడును వివర పేర్కొనబడన ఎయిర్ బ్లాస్ట్ యందుండు వర వృద్ధ సంబంధములు విడిచోయగ వెంటనే వాయువు ఒత్పిచ్చుడిగా పై తెగబోవును జనరేటరునందుగాని లేక ట్రాన్స్మిటార్లయందుగాని గాని లోపమేర్పడినపుడు ఈ నచ్చుట్లో ప్రేరకు తానంతటయే స్వయముగా తెరచు కొనును

కొన్ని సంవత్సరములలో ట్రాన్స్మిటార్లయనకు పైన లై ట్టింగ్ అరెస్టర్ (lightning arrestor) అనునొక సాధనము పంపించెదరును (దీని పటములో 11 అంకెనర్తు చూడుడు) ఈ పాదనము ఉరుములు మెరుపులవలన కలుగు దుప్ప్రభావములను అధిక్టగలుగును దీనికి తోడుగా మరియొక లై ట్టింగ్ అరెస్టరు విద్యుత్కేంద్రమునొద్ద అమర్చబడును ఈ లై ట్టింగ్ అరెస్టరు నందు కొన్ని భాగములు ఈ భాగముల నడుమ నడుమ అక్షరపు రేకులు (mica separators) ప్రతి ఘటచాళక్రిగంకై లక్షరూపిదము (non linear resistor carbondum = సావరాయి వర్ధాల్లము) దట్టించబడును ఇవన్నియు పోర్సిలెనాను గొట్టమునకు దనుర్పబడును తక్కువ ఒత్తేజీలయందు కై లక్షరూపిదమునకు విశేష ప్రతిఘటచాళక్రియు ఎక్కువ ఒత్తేజీలయందు తక్కువ ప్రతిఘటచాళక్రియు కల్గును

పెక్కు జలవిద్యుత్సాధక స్థావములుగల బృహద్విద్యుత్ కేంద్రము (grid) నందు విద్యుత్సాధకము (load) యొక్క స్థితి యెట్లున్నను స్థిరపరిమాణము గల నీటిని ప్రవహించేయనపుడు పెక్కు విషయములను పరిశీలించవలసి యుండును అట్టి సందర్భములలో అవనపు అలమునంతటిని వృధాపరచియ్యక, దానిని మొదటి రికర్చాయరులో నిదురజేసి ఎప్పుడు యంత్ర పర్యయమున గొట్టములవ్యాసా ఇతర అవసరములకు అందజేయవచ్చును ఇది గొట్టములవ్యాసా నీటిని నిలువ జేయుట కువయోగపడు యంత్రాంగము (pumped storage installation) అట్టి సమయములలో మూడు యంత్రములను (1 జనరేటరునకే లేక మోటారునకే ఉపయోగించబడు విద్యుద్దంత్రము 2 టర్బైనును 3. పంపు) వర్ధసాధారణముగా ఉపయోగించెదరు

ఈవారు జలవిద్యుద్దంత్రముల యొక్క సమూహాలను తయారు చేయుటలో పాథించబడిన అభివృద్ధి మూలమున పైనపేర్కొన మూడు యంత్రములకు బదులుగా రెండు యంత్రములు మాత్రమే ఈ కార్యకలాపమునందు పరిచోవును అనగా పంపు టర్బైనులకు బదులుగా ఒకే యంత్రము సరిపోవునది అల్ట్రము రన్నర్ అను యంత్ర సాధనము ఫ్రాన్సిస్ రన్నర్ (Francis Runner)వలె కాన్సింపును ఇదివరలో చెప్పబడిన మిక్సిడ్ ప్రవాహ టర్బైనుల దెలియక అను యంత్రము (Mixed flow turbine) కూడ నీటిని పంపులవ్యాసా నిలువ చేయుటకు నిర్మించు యంత్రాంగములకు దుపయోగించబడును

యన్ వెం

జలవిద్యుత్తు - ప్రయోజనములు

మూడు రెండు వేల సంవత్సరముల నుండి యంత్రములను పడవుతుట అలక్రి (water power) ఉపయోగించబడిన టూరార్లములు లభించినవి విద్యుదుత్పాదక సాధనముల (electrical generators) అభివృద్ధి ఫలితముగా ప్రవాహ అలమునంతటి కక్రిని విద్యుదుత్పత్తి ముడిపెట్టుట సాధ్యమయ్యెను

అలము మనకు అనేక విధములుగా లభించుచున్నది ముఖ్యముగా వర్షప్రవాహ అలము జల విద్యుదుత్పత్తికి అనుకూలముగా నుండును నదీ ప్రవాహములకు అడ్డుగా కట్టలు (Dams) నిర్మించియు నదీ అలపాతములను పిల్లెన విధముగా మరలించియు నదీ అలములను టర్బైనులు (Turbines) అను యంత్రములతోనీటి పోనిచ్చి వాటినుండి విద్యుదుత్పత్తి గాంచించునాదురు

నదీ ప్రవాహ ములకు అడ్డుకట్టలు అనునై న స్థలములలో నిర్మించెనపుడు ఇట్టి అడ్డుకట్టలు తరచుగా అరణ్య ప్రాంతములలోనే నిర్మించ వలెగును ఈ కట్టలకు పడిన స్థలములయందే విద్యుదుత్పత్తి యంత్రములు (Power Station Machinery) అమర్చబడును ఒక్కొక్కపుడు ఇట్టి యంత్రములకు ఆ కట్టలయందే అనువుట కూడ సంభవించును

అలమునుండి అంచు విద్యుదుత్పత్తి ప్రధానముగా రెండంశములపై ఆధారపడి యుండును (1) నీటియొక్క

పరిమాణము (volume) (2) వీరుపడు ఎత్తు (Head) నడి ప్రవాహమునుబట్టి నీటి పరిమాణము ఎక్కువగా నుండి వీరుపడు ఎత్తు తక్కువగా నున్నను లేక నీటి పరిమాణము తక్కువగా నుండి నీరు పడు ఎత్తు ఎక్కువగా నున్నను అత విద్యుదుత్పత్తి కరుగుటకు అనుకూలముగ నుండును కాని పైన చెప్పిన రెండు ప్రణాళికములలో వేళ్ళేరు విధములైన రెండు ట్రాన్సిమిషను అనుగ్రహించెను ఈ రెండు విధములైన ట్రాన్సిమిషను సాంకేతికముగా కొన్ని ప్రత్యేక లక్షణములను కలిగియుండవలెను అందును అందువలన ఎత్తును తక్కువగా నుండిన యెడల అట్టి నడి ప్రవాహములలో విద్యుదుత్పత్తి తయారుచేయుట వ్యయహీన మగును

అంబిద్వ్యుత్పత్తి స్థానములు ముఖ్యముగా ఈక్రింద ఉదహరించినవి విభాగములు (sections) కలిగియుండవలెను నడి ప్రవాహమును అడ్డముగా నిర్మించిన కట్టలు (Dams) నుండి పెన్ స్టాక్స్ (pen stocks) అను ఇనుప గొట్టములద్వారా అడ్డకట్టయందు నిలువ చేయబడిన నీరు ట్రాన్సిమిషన్ ప్రణాళికను ఈ ట్రాన్సిమిషను అనేకములగు చిన్నచిన్న తొట్టెలును అత చక్రమున కమర్చబడి యుండును ఇనుప గొట్టములనుండి వచ్చు నీరు మిక్కిలి నన్నని కొన్ని గొట్టముల (nozzles) ద్వారా ఇనుప తొట్టెలలోనికి ప్రవేశించును ఈ నీరు అ అనకట్టలోని నీటి ఎత్తును (Head) అట్టి అత చక్రమున ముగా ట్రాన్సిమిషను యందలి తొట్టెలలోనికి వచ్చును ఇట్లు వేగముగా వచ్చు నీరువలన అతొట్టె తరువాత మరి యొక తొట్టె ఈ నీటి ఒత్తిచే శ్రోయబడి తొట్టెలమధ్య బడిన చక్రము ట్రాన్సిమిషన్ అత్యంత వేగముగా తిరుగుచుండును ఈ వేగము పై నెత్తిపై అతి నన్నని ఇనుప గొట్టములలో (nozzles) నుండి వచ్చు నీటిపై ఆధారపడి యుండుటచే ట్రాన్సిమిషనుండి తయారగు శక్తిని అదుపులో నుంచుటకు నిలుగా మువలకములు (valves) అనుగ్రహించుండును ఈ ట్రాన్సిమిషన్ నీటితొట్టెలమధ్య బడియుండు ఇనుప కట్టి ఒకచే పైన విద్యుచ్ఛక్తిని ఉత్పత్తి చేయు సాధనము (Electrical generator) అనుగ్రహించి యుండును ఈ నీటితొట్టెలు తిరుగుటవలన ట్రాన్సిమిషన్ నుండి నీటి కట్టియను, దానికి దిగింపిన అనగ్రహ

రును అతి త్వరితముగా తిరుగును ఈ అనగ్రహంలోనే కావలసిన విద్యుత్తు తయారగును ఇట్లు తయారగు విద్యుచ్ఛక్తి కేబిల్స్ (cables) ద్వారా భూమిలోనుండి వెలుపల నుండు ట్రాన్స్మిఫార్మర్లు (transformers) వలనబడును ఈ ట్రాన్స్మిఫార్మర్లు ఆ విద్యుచ్ఛక్తిని దూర ప్రాంతములకు పంపుటకు నిలుగా మార్చబడి అచ్చట నుండి నిర్మించబడిన హై వోల్టేజీ ట్రాన్స్మిషన్ లైనులు (High Voltage Transmission lines) ద్వారా అనేక వందల మైళ్ళవరకు ఈ విద్యుచ్ఛక్తి సరఫరా చేయబడును

అంబిద్వ్యుత్పత్తి స్థానములలో తయారగు విద్యుచ్ఛక్తి నేలకొగ్గు మున్నగు ఇంధనములనుండి తయారగు విద్యుచ్ఛక్తి కలెక్టు (Thermal power) కాలా చౌకగా తయారగును ప్రకృతముగా నడి అడ్డుగా అట్లు అనకట్టలు అంబిద్వ్యుత్పత్తి స్థానములకు (power houses) వలయు వ్యయము తప్ప అనంతరం దీ చేటు చాలికగు వ్యయము అతి వ్యర్థముగ మాత్రమే యుండును మరియు అనకట్టయందు నిలువ చేయబడిన నీరు విద్యుదుత్పాదనమున తుపయోగించిన తరువాత కాలవలలోనికి మరలింపబడి వ్యవసాయ శ్రావణములకు ఉపయోగపడుచున్నవచ్చుచున్నాది అదియును గాక ఒకే నడి ప్రవాహముమీద అనకట్టమున్న ప్రణాళికములలో రెండు మూడు వాలుగు వైగా అనకట్టలు కట్టుటచే, తరచుగా వరుసవలన కలుగు వరద కాటలా నివారించబడుచున్నది ఇట్టి అనకట్టలను నిర్మించుటవలన వీరవుడు సరస్సులలో (reservoirs) మత్స్య పరిశ్రమను అభివృద్ధి చేయుటకు మిక్కిలి అనుకూలముగా నుండును

పైన చెప్పిన పెక్కు విధములైన ప్రయోజనములను అంబిద్వ్యుత్పాదక స్థానములన్నిటినుండియు పొందుటకు సాధ్యము కాకపోవచ్చును కాని ఇట్టి ఉపయోగములన్నియు కలిగియుండు అనకట్ట ప్రాజెక్టులు (Multi purpose projects) ఈవాడు దాదాపు లేక మందగిని రాష్ట్రములలో నిర్మించబడుచున్నవి ముఖ్యముగా ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రములో నడినందన భువ్వలముగా నున్నందున సాధ్యమైనన్ని అనకట్టల సాధక ప్రాజెక్టులు కృష్ణ గోదావరి మున్నగు తీవ్రదయమీద

నిర్మించినయెడల విద్యుచ్ఛక్తి తర్వాత పాచారణ పరిక్రమలు వ్యవసాయము మత్స్యపరిక్రమ వరదశాధ విపారణ మున్నగు సౌకర్యములతో రాష్ట్రసమగ్రవృద్ధి నొంద గలదు

భారతదేశములో మూడవ సంవత్సర ప్రభావక నమనరించి ప్రానింగు కమిషనువారు దేశములో ప్రభావముగా అవరోక రోరతమ తగ్గించుటకును పారిశ్రామికాభ్యుదయమును పొందించుటకును ఆదేశములైన బహుశక్త సౌధక జల విద్యుదుత్పత్తి స్థానములను పెక్కు తీవ్రపరులై విర్జించుచున్నారు కొన్ని ఇదివరకే నిర్మాణములైనవి కాక్రానగల్ దామోదరలోయ వాగాధునసాగర్ ప్రాంతెట్టులు ఈ బహుశక్త సౌధక ప్రాంతెట్టు క్రిందికి రాగలవు

తీ మా

జల శాస్త్రము (Hydrology)

1 గాలి లేనిచే ప్రాంతము లేదు అట్లే నీరులేక ఏ ప్రాంతయు బ్రతుకకాలదు " అని అమోమట సర్వ పామాన్యము జలశాస్త్రమునది నీటియొక్క వివిధ రూపములను వివిధ రక్షణములను వివరించు శాస్త్రము భూమ్యంతరితలముపై నీ రెట్లు ఉద్భవించుచో పెక్కు రూపములలో అరెట్లు చాక్షమగునో భూగర్భము నందలి పొరలలో దాని ఉనికి ఎట్టిదో జలశాస్త్రము విన రించును అంతేకాక అరోగ్య రక్షణమునకును వ్యవసాయ కల్యాణములకును వాణిజ్య కార్యక్రమములకును నీరెట్లు ఉపయోగపడునో జలశాస్త్రము వలన తెలియ గలదు భూతలమున వివిధ ప్రాంతములలో నీకకాలము వనే నీరు మూడు రూపములలో జ్యోము కాగలదు ఆ మూడు రూపములిది 1 మంచుగడ్డ ఇది సంవత్సరము రోడవున ధృవ ప్రాంతముల (polar regions) యందును అత్యుష్ణములైన ఇతర ప్రదేశముల యందును లభించును ఆష్ట్రేలియా ఖండములో తప్ప ఇతర ఖండము లన్నిటియందును సంవత్సర మంతటను మంచు గడ్డకట్టు ప్రదేశములు కలవు 2 ద్రవరూపమున నున్న నీరు ఇది నిత్య తీరికముతో ఉపయోగమున నున్నది 3 అది రూపములోనున్న నీరు ఇది చాళావరణములో పండితమై యుండును అనగా గాలి చెట్టుగా నుండును ఋతుధర్మము సమనరించి ఈ మూడు రూప

ములును పరివర్తనము చెందుచుండును ఈ మూడు రూపములలో నీటియొక్క ఉపయోగము జ్యోమక విస్తృతము విస్తృతి ఉపయోగకరము వగుటచే చాని ప్రాముఖ్యము అధికముగ నున్నది

2 భూమ్యంతరితలము నూటికి 72 భాగము నీటిచే ఆక్రమింప జరియున్నది ఈ జల భాగము సముద్రములుగను నదులు గను సరస్సులు గను గోచరించుచున్నది వముద్రదీర ప్రాంతము లందుండెడి నీరు పైనచేర్చొనిన జలభాగముతో చేరక భూభాగముగా పరిగణింపబడుచున్నది 20 కోట్ల చతురపుమైళ్ళు విస్తీర్ణముగల భూతలముపై దాదాపు 14 కోట్ల 80 లక్షల చతురపుమైళ్ళు ప్రాంతము నీటిచే ఆవరింపబడి యున్నది తక్కిన 6 కోట్ల 40 లక్షల చ మైళ్ళు విస్తీర్ణము భూప్రాంతముగ నున్నది చాని పై చెప్పిన నీటి ప్యాంకములో భూగర్భమునందున్న నీరు కలిసియుండలేదు

భూమ్యంతరితలమునకు క్రిందుగా కొన్ని కొన్ని వాపులలో అనేకవేల మైళ్ళు లోతునందు నీలు దాచిన శిలల నడుమను శిలాంతర్యాక నూక్షరంధ్రములందును నీరుండును ఇట్టి నీరే జల మూలమున కావులొనికీ ప్రవేశించును ఒక్కొక్క ప్రదేశమున ఈనీరు విశేషమైన పరిమాణములో గనుల లోనికి కూడ ఉద్భవముగ ప్రవహించును వచుముగ కాలుస్తూ భూమండల మంతటను ఈ భూమ్యాంతర్యాకమందలి నీరు నిరంతరముగ ప్రవహించుచు శిలలు జలపూరిత మొనర్చుచుండును వముద్రము లందలి మిరియ్యములైన వర్షపు ప్రాంతములను శాశ్వతముగ ముంచివేయు నీరు కూడ దీనికి చెందినదియే నితీవంతము భూమ్యంతరితలముపై వచుముగా వ్యాపింప జేసునచో మొదట భూమండలముయొక్క పై కాణ్యము వగు నమూనమైన సముద్ర మేర్పడగలదు అట్టి సముద్రముయొక్క పరానరి (average) లోను 9900 అడుగు లుండగలదని అంచనా వేయబడినది సముద్రపు మట్టముపై భూమియొక్క పరానరి ఎత్తు 2400 అడుగులవియు వముద్రముల సరాసరి లోను 12 000 అడుగులవియు లెక్కకట్టబడినది

3 ఇది జలమండలమను (hydrosphere) చేయన వ్యవహరింపబడుచున్నది భూ మండలమునకు వాహ్యమున

నున్న ముఖ్యముగా వాల్ల మండలములలో ఈ జలమండల మొకటి వాయుమండలము (atmosphere) తీవ్ర మండలము (Biosphere) శిలామండలము (lithosphere) అనునవి మూడును తక్కిన మండలములుగా వ్యవహరించుచున్నవి జలమండలము (hydrosphere) నందు ఒక్క సీరు మాత్రమే యున్నను మిగిలిన మూడు మండలములందును నూడ పీటోజిక రూపముతో నీరుండును గానియందు నీరు అవిరి రూపమున నుండును అయోస్మోస్ అను మండలములోని తీవ్రరూపయొక్క రక్తము అధికభాగము నీటితో కూడియున్నది రిథోస్మోస్ అను మండలమునందును కిలలో కొన్ని భవిజములందు నీటి పరమాణువులు అల్లెల్లెగ అల్లెకొని యుండును అంతేకాక ఉదాహరణమునకు కొన్ని రకముల తెల్ల జంతువులు (ఎలాగో తయారీయందును యోగింపబడునది)లో 50 శాతము నీటిని పిల్చుకొనగలుగును

4 జలచక్రము (Water cycle) - వాయుద్రవముయొక్క ఉపరితల జలమును భూమ్యంతరిభాగ జలమును మార్పరకల్పిత క్రమబద్ధముగా అవిరియగనున ఇట్లేర్పడిన నీటియచిరి ఉష్ణవాయువులచే ఉద్భవభాగమునకు కొని దోబిడి గానిచే వాతావరణము (atmosphere) లో కలిసిపోవును అచ్చటి నీటి అవిరి ఫుసికరమింట్లకు చాలి నంత కీతలవాయువు ఉన్నచో అది దొగమందు పరెనో లేక మేఘముపరెనో గోచరించును అది భాగసు చల్ల జడిపయెడల పర్వరూపమునతో లేక మంచురూపమునతో కురియును ఈ విధముగా కుడిన పర్వ జలమునందు కొంత భాగము భూమిపై ప్రవహించి మరికొంత భాగము భూమిలోనికి భంకును ఈ నీటింతయు కుడకు అలాశయములకు చేరి మరి అవిరిగా మారుటకు సిద్ధమగును ఈ విధముగా జలచక్రము (Water cycle) పూర్తియగును

5 అవిరి (Evaporation) - నీరు ద్రవరూపము నుండి గాని లేక ఘనరూపమునండి గాని అవిరిగా మారుపు ప్రభావముగా వాతావరణ పరిస్థితివిజ్ఞప్తి అవిరిగా పరివర్తనము చెందు పరిమాణము (amount) ఎక్కువగా మారుచుండును ఈ పరివర్తనమునందు శీతోష్ణ స్థితి అత్యంత ముఖ్యమైన పాత్ర వహించును అవిరి

విగువు (vapour tension) వాతావరణోష్ణము (temperature) వాయు చలనములు (wind movements) అనునవి నీటియచిరిని అదుపుండు దుండుకొను ప్రభావమైన వచనస్థితి శాస్త్రీయభావములు Meteorological factors) అవిరి విగువు తరతమ స్థాయిలలో గానియందున్న అర్ధగతను సూచించును అర్ధగత (humidity) వలన వాతావరణములో ఎంత పరిమాణమున ఎంత తేమయుండునో తెలియును ఇది మరిల రెండవ అంశమైన శీతోష్ణస్థితి (temperature) పై అధారపడి యుండును పాధారణముగా నీటియొక్క పరావన సాంపత్తికి శీతోష్ణస్థితి గానియందలి శీతోష్ణస్థితిగలది కొంచె మధికముగా నుండును ఈ రెండింటి నడుమగల వ్యత్యాసము నీటియొక్క లోమను అనువరించి మారుచుండును నీటియొక్క ఉపరితలముతో సంపర్కము చెందిన వాయువు చెమ్మగాలిని కిలవేయును ఈ చెమ్మగాలి స్థానములో కొడిగాలినిగాని లేక చెమ్మ తల్లవగానుండు గాని గాని ప్రవేశపెట్టును ఈ విధానము వలన ఇతిధికముగా నీరు అవిరిగా మారుటకు అనుకూల పరిస్థితి ఏర్పడును పై అంశములజ్ఞి ఏ ఇతరమైన ప్రభావము కలెంచు నీటి యచిరిపై వాతావరణ తరంగములకు గల ప్రభావము అత్యంత బలీయముగ నుండును మంచుగడ్డలయొక్క ఉపరితలములనుండి స్వల్ప ప్రమాణములో మాత్రమే అవిరి జనించును

అన్ని రూపములలోనుండు ఉద్యుజ్జనంపర ముఖ్యముగా అరణ్యములు-భూమండలమును కొంతవరకు ఆక్రయించు కొనియుండి భూమ్యంతరితలము నుండి అవిరియొక్క ప్రమాణమును తగ్గించుచుండును అంతేకాక ఉద్యుజ్జనముల వలన ప్రవర్తమాన మగుచున్న మొక్కలయొక్క ఉపశ్వాసము (transpiration) చే అవిరియొక్క పరిమాణము స్వల్పముగ అధికమగునయ్యు కలను పర్వ పాతము (precipitation) యొక్క పీరుతెన్నుంచే పూడ నీటి అవిరి ప్రభావిత మగును తరచుగా నడు పర్వపు జల్లెల మూలమున అత్యంతమైన పరిమాణములో అవిరి జనించును కానుండు పర్వమువలన నీరు భూమియందెక్కువగా ఇంకిపోవును కుంతవృద్ధివలన నీరు కాలువలు కట్టి చేరిపై ప్రవహించును ఈ రెండవిధములైన పర్వ పాతపు నీరు

అదిరిగా మారుటకు అంతగా అనుకూలముగ నుండదు. జలాశయములయందు నడు వర్షణల ఎరిమాణము కంటె అందులో పరివర్తనము చెందు అదిరి పరిమాణము అధిక తరముగా నుండును. భూభాగమునుండి వర్షణలము జలాశయములలోనికి క్రమబద్ధముగా ప్రవహించుచు భూమి మీద ఉత్పన్నమగు అదిరియొక్క ఎరిమాణముకంటె చానిమీద ఎదు వర్షణల పరిమాణ మెక్కువగా నుండుటయే దీనికి కారణము. నీరు అదిరిగా పరివర్తనము చెందుటకు లోతుకంటె తేమగా నున్న భూతలముయొక్క చివ్వికడే ముఖ్యమైన కారణముగా భావించవలెను. గాలి చీలివచ్చే లోతులేని జలాశయములందు నీ లెక్కువగా అదిరి యగును. వేపనికాంతులలో అదిరి గరిష్ఠ పరిమాణములో తయారగును. అట్టి తదితములలో లోతైన పెద్ద జలాశయములందు కంటె లోతులేని చిన్న గుంటలయందును చెరువులయందును గల నీ లెక్కువ పరిమాణములో అదిరి యగును. ఈ చిన్న జలాశయములందు ఉష్ణోగ్రత అధికముగా నుండుటయే ఇందుకు కారణము.

వర్షపాతము (Precipitation) - జలశయము నుండి ఉత్పన్నమైన నీటియారిరి గాలితే వివిధ ప్రాంతములకు కొనిపోయియున్న 22 F వందు ఒక ఘనపుటదగు గాలిలో 2.87 గ్రెయినుల (grains) గరిష్ఠ పరిమాణముగల చెమ్మయిమిడియుండు నని ప్రయోగాత్మకముగా చెల్లడి యయ్యెను. అదేయే సంపూర్ణతత్వమును మించుచు మిండుపు (Saturation point) అట్లే 70 F వందు వాయువులో 8 గ్రెయినుల గరిష్ఠ పరిమాణము గల చెమ్మ ఉండును. అనగా ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువైనకంటె గాలి తనలో అధికతర పరిమాణములో తేమను ఇమిడ్చుకొనగలదు అందుచే శీతల ప్రదేశములకు వాయువు పయనించుటవలన గాలిలో ఉష్ణోగ్రత తగ్గును. ఇందువలన వాయువువందు గల కొంత తేమ ఘనీకరించును. గాలిలో నుండు తేమలో నగ భాగము 8500 అడుగుల ఉన్నతాంశము (altitude) నకు క్రిందుగా నుండును. ఈ తేమలో $1/10$ వ వంతు భాగము 20 000 అడుగుల ఉన్నతాంశమునకు చేర ఉండును. దీనివలన ఘనముల రూపమున ప్రయోజనము చేయు నీటి అదిరిలో అత్యధిక భాగమును ఎత్తయన

వర్షతములు కక్కి ముండుముగా అరికట్టుకొనె. గాలి ఇట్టి అలంకములను ఎదుర్కొన్నపుడు జలవంతముగా అది ఉద్భవభాగమునకు పోవలెను. వచ్చుచు అట్టి తడిగాలి వైకి పోయి అంతటను వ్యాపించి చల్లబడును. ఈ గాలి చాలి నంత మేరకు శీతలమగుచో వర్షము కురియును. పాచారణముగా గాలి వాలుగ (Windward) నుండు పర్వత పానుపులందు వర్షములు కురియును.

చిత్తడి ప్రదేశములు అరణ్య ప్రాంతములు శీతల వాతావరణమును సృష్టించుటయే గాక ఇతర పరిసర ప్రాంతములకంటె అప్పుడు వర్షములు అధికముగా కురియును. వర్షపాతముయొక్క పరిమాణము ఎక్కువగా ప్రాంతీయ భేదములనుబట్టి మారుచుండును. ఉత్తర భారతదేశములో అవ్వంత పరస్పర భిన్నముగా వర్షములు కురియు. ప్రాంతములు చెందు కలపు రాఅపుత్ర స్థానములో చాలాపు వర్షములు వృష్ణ్యమనియే చెప్పువచ్చును. కాగా ఎల్లాంగ్ నగరమునకు దక్షిణముగా నున్న అప్పాము కొండలమీద అమిత వర్షములు కురియును. అప్పాము ప్రాంతమందు గల చిరపుంతి (cheerapunji) అను కాపున గత చెక్కు సంవత్సరములనుండి ప్రపంచము దట్ట దేశములలోకంటె అధికతరముగా వర్షము కురిసెను. ఈ చిరపుంతియందు 28 సంవత్సరముల కాలములో ఏడాదికి సరాసరి 467 80 అంగుళముల వర్షము కురిపడెను. లెక్కల వలన తెలియుచున్నది అనగా సంవత్సరము పొడవున దినము నకు $1\frac{1}{2}$ అంగుళముల చొప్పున వర్షము కురిసెనది అర్థము.

వర్షణల ప్రవాహము (Run off) - వర్షణలములో అధికభాగము అదిరి రూపమునకు (evaporation), ఉపవాసము (Transpiration) వలనను భూమిలో ఇంకుట వలనను (seepage) వ్యయపడగా మిగిలిన జలము కాలువల మూలమునకు నదుల మూలమునకు నను ప్రమాణము చేరుచున్నది. ప్రవాహ జలపరిమాణముకంటె వర్షపాతముయొక్క పరిమాణము ఎల్లప్పుడును ఉత్పత్తిముగ యుండును. ఈప్రవాహ జలము పర్వత పానువుల మీదుగా నడువలోలేరి మదగా జలభంజయము ననుభ్రమున కలియుచున్నది. కొంత వర్షణలము భూమియందుండి,

లోనికిపోవును ఇట్టివిపోయిన నీటిలో (1) కొంత భాగము భూమ్యుద్భవితలమునకు క్రిందుగా పడినవనునచే యుండి కాలువలోనికి ప్రవహించును (Superficial flow) (2) మరికొంత భాగము భూమికి అట్టడుగున మన్న శిలామయ ప్రదేశమునకు దిగిపోయి అచ్చట లోపలను నీటిని భ్రమింపజేయుచు ప్రవాహమును విరాటంకముగ కొనసాగించును (3) కొంతజలము భూమి యందింకగా మరికొంతజలము ఉష్ణిజములచే గ్రహించబడును అంతవరము ఈ జలముకూడ అచిరిగా మారుచు పర్వజలములో పల్లెల్లుభాగము నముద్రములలో చేరుటకు పూర్వముగాని లేక భూగర్భములోనికి దిగిటకు ముందుగాని అచిరి యగును ఇది ప్రత్యక్షముగా అచిరియగు విధానము ఈ కారణముచే ఇది వరలో చెప్పుకొని జలాశయములలో క్రిందియు పర్వజలము కంటె చాటియందు అచిరియగు జలవర్షిమాదము అధికవరమని భావించవలయున్నది భూభాగముమీద అచిరిగా మారు జలనిరూపముకంటె అచ్చునడు పర్వజలము అత్యధికముగా నుండును భూకలముపై ప్రవహించు పర్వజలనిరూపము (ఎ) నేలయొక్క ఎత్తరాసనును ఇట్టి తరతమ లేదమలతో మారుచుండును నీరు చొరరాని రాతి ప్రదేశములందుకంటె ఇనుక నేలలందు నీరెక్కువగా ఇంకను (2) భూమియొక్క ఉపచాలుడు అనగా, భూమ్యుద్భవితలము ప్రిప్లముగనవచ్చుచో నీరు వడివడిగా ప్రవహించి భూమియందిండుటకుగానిలేక ప్రత్యక్షముగా అచిరియగుటకుగాని అవకాశముండదు (3) అరగాడి (catchment area) (4) పర్వపాత ప్రమాణము (rate) పర్వపాత వ్యాప్తము (distribution) కొంది కాలువలలో మంతపర్వము మరియంటచే గరిష్ఠ పరిమాణముతో పర్వజల ప్రవాహ మేర్పడును

మనము ప్రతి దినము వివిధ కాళ్యణకాలములకు వినియోగించు జలమునురెండుతరగతులుగా విశ్లేషించవచ్చును 1 భూమ్యుద్భవితలమున నుండు కాలువలు నదులు, నరస్సులు సముద్రములు మొదలగునవి 2 భూగర్భమున నుండు ఉటనీరు జలం గొట్టపునీరులు బుగ్గలు ఇదిల అలము (Mineral water) పర్వజల ప్రవాహమే జలాశయముల కాధారముగానుండును భూగర్భమునందలి

నీటికి (అంతర్భూమిలకు) భూమియందింకిన పర్వజలమే ఆధారమగును

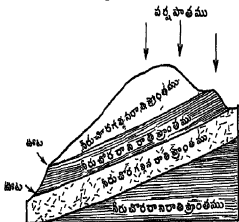
భూశ్రమణముల వలన పర్వజలము భారాశముగా ప్రవహించుటకు ఉపచాలు ప్రాంతము లేర్పడు చున్నది అదియునుకాక అగ్నివర్షకములు బ్రష్టలగుటవలనకూడ స్థానికముగా ఉపచాలు ప్రదేశము లేర్పడును ప్రపంచము నందలి పెద్దనదులలో అత్యధిక భాగము ప్రారంభము నుండియు సహజపర్వముగా బ్రహ్మాండమున ఏర్పడిన ఉపచాలు ప్రదేశములయందే ప్రవహించుచున్నవి అధిక సంఖ్యాకమయిన నదులు గురుకావ్యకర్తృలగుట సహాయముతో చాటి ప్రవాహమార్గమును అది పల్లెయముగనే ఏర్పరచుకొనును పర్వజలము మొట్టమొదట ఎల్లి కాలువల రూపములలో ప్రవహించి అంతవర మా కలువలు ఏరులై పారి ఉటపిమ్ముట ఉపనదులై మదకు నడిగా ఏర్పడును ఉటజలము నడిజలము - ఈరెండును సమృద్ధిగను కాళ్యణముగను ప్రవహించుటకు పర్వజలమును మంచు కలిగిన జలమును పరిపోవును భూమిపై ప్రవహించు జలమువలనను మంచుగడ్డలు కరగగా ఏర్పడిన జలము వలనను నదులు సమృద్ధము లగుచున్నవి తెల్లగానున్న తరుణములలో భూగర్భమునందలి ఉట సహాయమున నదులకు నీరు లభించుచున్నది ఈ ఆధారముకూడ లేనిచో ఏడాదిలో కొంతజలము నదులు పూర్తిగా ఎండిపోవును చాచాపు నదులన్నియు నేరుగా సముద్రములో కలియును కాని కొన్ని నదులు కాలువలు ఏరులతోనిగిని పరస్పర లోనికిని ప్రవహించుట కూడ కలదు సరస్సులయందు కొంతనీరు అచిరిగా మారుచుండును ఈవిధముగా సరస్సులలో ఏర్పడిన నీటికోటును మరికరములనుండి ప్రవహించుచువచ్చిన జలము పూరించుటకు, ఈ సరస్సులు సోకనముగ నుండగలవు పెక్కు ప్రదేశములలో ఉష్ణనీటి సరస్సులు కూడగలవు సరస్సులు ఎక్కువగా మంచు నుంచునైనవికాక భూభాగములవలన రోపించుచున్నవి కాని ప్రపంచమందలి ప్రసౌధ్యములైన సరస్సులు భాగోళిక చలనములవలన ఏర్పడుచున్నవి ఇట్టిచలనముల వలన భూభాగములపై ప్రసౌధ్యములైన నీళ్లు ప్రాంతము లేర్పడుటయో లేక నడి ప్రవాహమునకు రాతి గుట్టలు మట్టిగుట్టలు అడ్డుతగులుటయో సంభ

యందును చెట్ల చెట్ల వరమైనను చిన్నవస్తువులములుగా భావించవచ్చును సముద్రములు మహాసముద్రములు మహా విస్తృతములగు జలనిధులుగా పరిగణించబడుచున్నవి ఇవియే భూగోళముపై నుండు ప్రభావములైన నమహాజల శయములు జలము అవిరిగా పరివర్తనముచెంది అనంతవరము వర్షించుచును కూడ ఈమహాసముద్రములే భారణము ఉపరితలముపై నీరు గాలిచేతను వివిధములగు శితోష్ణ తారస్థతల చేతను మార్పుచంద్రుల భౌతిక గురుత్వాకర్షణము చేతను ప్రభావితములగు సముద్రముల యొక్క మహాసముద్రముల యొక్క జలములు చలించుచుండును ఈ చలనము వలననే సముద్రపు పొంగులు పోటు పాటులు తరంగములు ఏర్పడును ఇవి భూగర్భ కాస్త్రముయొక్క పీఠముగా సముద్రముల యొక్క మహా సముద్రముల యొక్క కార్య కలాపమును నిర్వహించును

అంతర్భూసీనులు (under ground waters) భూమ్యంతర భాగమునకు క్రిందుగా నుండు రాతిబంధలు పీటలు వారి రంధ్రములు కలిగియుండును అవి జలపూరితములై యుండును దీనికి సైభాగముననుభూమ్యంతరతలమైనను కొంచెము క్రిందుగను ఉండు ప్రాంతము చాటర్ టేబిల్ (water table) అనబడును నీరు క్రింది దిగిపోవు రాళ్లను ఇసుకరాళ్లందురు నల్లరాయియును నీటిని పీల్చుకొను రంధ్రములు లేకున్నను రానియందు సహజముగ నుండు నందులు పీటలు మూలమున నీరు క్రింది దిగి పోగలదు సహకారాన్ని తెల్లనుద్దగల భూములందు నీరు క్రిందికి దిగి నేరదు రాజీయందలి రంధ్రములు అతిమాత్రముగ నుండుటయే ఇందుకు కారణము నీరు ప్రవించి పీటలూరుట వలననే కావుననే నీరు ఎల్లప్పుడు లభ్యమగుచుండును అభేద్యమైన రాయి అడ్డముగా నున్నచో నీరు చొరగగల్గిన బండలనుండి జలము పైకికి వచ్చును అగడ్తల (dykes) వలనగాని భూమిలో గల చొరల

యందు అంతస్థలయందు మార్పులు (faults) వలనంబుటవలనగాని సైన్ చెప్పిన రీతిగా జలము పైకి ఉనికి వచ్చును బ్రహ్మాండమైన నల్లరాతి బండల నడుమగల పగుళ్ళుర్యాకాకూడ నీరు పైకి ఉనికి వచ్చును ఈక్రింది పటము వలన ఎట్టిపరిస్థితులలో జలముపైకి ఉనికి వచ్చునో తెలియగలదు

చిత్రము-48



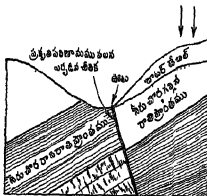
పటము 1

లోతుమండి నీటి ఒత్తి (hydraulic pressure) వలన పైకి ఉనికివచ్చు పీటిప్రవాహమునకు గొట్టపు కాపు లినిచ్చేరు (artesian wells) పాపారణపు కాపు లవలె ఇట్టి గొట్టపు కాపులనుండి నీటిని పైకిలాగ వలెన అవలరముండదు గొట్టపు కాపుల ఉనికి ఉండవలసిన ప్రధాన లక్షణములు (ఎ) నీటిని పీల్చుకొను ఇసుకరాయిగల పటవాలు పోరేజీములు ఇది ఈక్రి సైయర్ (equifer = నీరు గ్రహించి పరస్పరా లేయునది) అని ఎలవబడుచున్నది (బి) ఈ ఇసుకరాయి ఎత్తయిన ప్రదేశమువద్ద భూమ్యంతరతలముపై గల కాన్పించవలయును (సి) అట్టి ప్రదేశమున వర్ష పాతము రానివంతగా మందపాటును (డి) అచ్చటవడు వర్షమున గొట్టపు కాపుల ద్వారమునకాక మరొక మార్గమున వచ్చుచునునీటిపోవుటకు అవకాశములేదు.

ఇన్ని అనుభూతియు లై న పరిస్థితులు వస్తుచివపుడే గొట్టపు కాపులు ఉపయోగమునకు వచ్చును

గొట్టపు కాపులకు అవసరమగు అనుభూతి పరిస్థితులు ఈ దిగువ వలమునందు చూడవచ్చును

చిత్రము 41

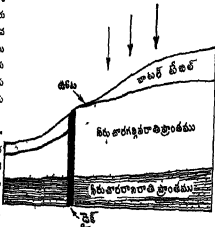


వలము 41

సామాన్యముగా గొట్టపు సూతులయందలి అంశము ఇటీ కను (hard) గను చెప్పగల ఉండును భూగర్భము లోనుండు అంశములలోని కలిపినను అది భూతల మున్నె ముందు మొత్తపు జల సముదాయ మునకు అంశములతో కొలది భాగము కన్న ఎక్కువ యుండదు భూమ్యంతరము ముడి కి మొదలు కి మొత్త లోతుగా నుండు ప్రదేశమున నీరు లభించును కొన్ని ఉప్పునీటి పరస్పర అడుగు భాగమున కూడ భూగర్భపు పొరల యందు నుండినీరు లభించుట విచిత్రమైన విషయము ఉదాహరణమునకు అమెరికాదేశములోని ఫ్లోరిడా నగరమునకు 10-15 మైళ్ల దూరమున సముద్ర ములో 100-200 అడుగుల లోతున నుండినీటి అంశులు కనుగొనబడినవి భూగర్భమున నుండు పొరలలో నీరు అతిమందముగ అనగా పంపపు రమునకు ఒకటి రెండు మైళ్ళు కొద్దివచ్చునా అంశులు చేయును భూగర్భ నిర్మాణము యొక్క

వర్ణనావ న్నభావ మై విభక్తియును అనువరించి భూమికి అడుగు భాగమున సమీపముగా నుండు నీటి పరిమాణ మును లోతువలనందు గొట్టపు సూతుల నీటి పరిమాణ మును కనుగొన వచ్చును భూమికి అడుగు భాగమున నీటిని పీల్చుకొను రాతి పొరల యొక్క నిర్మాణ మును కనుగొనుట కూడ ముఖ్యమైన విషయమే ఇట్టి రాతి పొరలు లేరున్నచో భూగర్భముందు ఎన్ని పొరలు నిర్మించబడి యున్నవో అందులకుమే లభింపదు ఈ సందర్భములో భూగర్భ అంశమును గూర్చి ఒక చిత్రమైన అంశమును తెలియజేయుట అవసరము కావలెను భూమియందు జలమెప్పుడు వదునో తెల్పునది జలాగ్ర శాస్త్రము (water divining) ఈ శాస్త్రము వనననండి జలాగ్ర శాస్త్రజ్ఞులు (water diviners) కాపులు త్రవ్వనీ స్థలమును నిర్ణయించెదరు వీరికి భూ గ ర్భ శాస్త్రముతో పరిచయ మేమియును నుండును వేటి కట్టికో భూమిపై విలబడి అప్పుటి కప్పుడు చారి కల్లు భావలంమును ఆధారముగాగొని ఈ శాస్త్ర వేత్తలు జలంపుట వదునో తీహించిమౌక్రమే చెప్పగల్గుదురు చెప్పిమందికి ఇట్టి ఉపాలో విశ్వాస

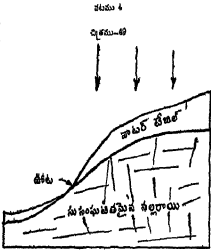
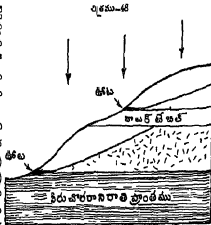
చిత్రము 42



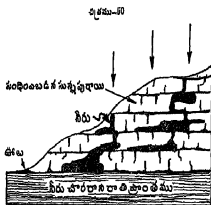
వలము 42

మున్నగు నూటికి పది వంతులు మాత్రమే ఇట్టి ఊహలు విజయగు చున్నవి 1818 లో గిల్డ్‌ఫర్డ్ (Guildford) లో జరిగిన పరీక్షలే ఇందుకు కాళ్ళాదము అయినను కొన్ని సంవత్సరములలో ఈ కాత్తెలు చెప్పిన జోప్నము యిద్దాళ్ళ మగు చున్నది అతివ్యర్థములము గల కొన్ని ప్రదేశములను కూడ వీరు కన్పించినట్టిది

కొన్ని రకముల అలల మూలమున తెచ్చుచు వీరును కొన్ని రకముల అలల ద్వారమున విలీన అవును అలమును (dissolved mineral water) అనియును మొత్తము మీద ఇది భూతల (surface) అలముగనో లేక అంతరిక్ష (meteoric) అలము గనో పరిగణించబడుచున్నది ఈ అలము భూమి యంతటి లోతుగా దిగిపోయి తిరిగి తెచ్చుచు విలీన అవును అలము (dissolved mineral waters) గా అనియుచున్నది కొన్ని కొన్ని ప్రదేశములలో ఊరణ విసర్జన (radio active) అలలు కూడ మనకెదురగును కొన్ని రకముల అలలములలో పొన్ననూరినవో రోగములు కూడ కాయును అందువలననే నాటికి పుణ్యక్షేత్రము అని పేరువచ్చినది ప్రవాహాలము (water in Action) భూగర్భ భూగోళక కాత్తెముల పక్షమున వలన భూమ్యుత్పత్తికల నిర్మాణ పరిణామమునందు ప్రవాహాలము లిరియమైన పాత్ర వహించునని తెలియుచున్నది ఇందుకే ప్రవాహాలము ప్రకృతి యొక్క సహజ శిల్పిగా (nature's architect) వ్యవహరించుచున్నది చదునైన ప్రదేశములు వీటి ప్రవాహములవలన లోతును తెచ్చుచుగల లోయలుగా మారివని అవంతరము అనియే తనకు కానై వ్యుత్పన్నమైనట్టి ఇరుకు నదుల ద్వారమునను కాలువల ద్వారమునను ప్రవహించుచు పోవును కొన్ని కొన్ని ప్రదేశములయందు అలప్రవాహాల సేగమువలన కొండలకు కూడ రాచిడి కలుగును అల ప్రవాహపు కోశములమున తీర్చిదిద్దిన జల రకముగు కొండలు (relict hills) కూడ కలవు కొన్ని భూభాగములు కొంచెం పోవును అలపాతములు కూడ వీటి



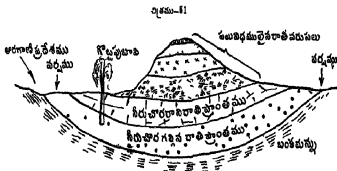
ప్రవాహములవలననే ఏర్పడుచున్నది కారణ మేమనగా భూమ్యుత్పత్తికలము వలనలి వివిధములగు రాశిపాతల నిర్మాణ దృఢత్వము వివిధములుగా నుండును వర్షదల (Floods) - గు జో న యొగము నై సంవత్సరమువలన నుమారు 01 అంగుళముల వర్షము పరిపోవును ప్రవాహాలములలో ఇది అతి వ్యుత్పన్నమైన



చిత్రము 50

నీటివల్ల బద్ధి కావ్ ప్లాట్ వగరముల ప్రాంతములలో 10 000 మంది ప్రజలు ప్రాంతములు కోల్పోయిరి వరదల వనరులనుతో ప్రవాహపు వరిమామము పరిమితముగను నీటి యొక్క శ్రోవడి మహా వేగముగను శయంకరము గను ఉండును అది విధముగా అది కాచించు వివాళము కూడ అత్యంత ప్రమాదకరముగా నుండును

ఉదాహరణమునకు నిలవయున్న (stored) లక్షకోట్ల ఘనపు టడుగుల నీరు ఒకటి రెండు లక్షలు జవాబా గల వగరమునకు ఒక వంశవంశము వరకు చాలును లేక అంతే పరిమాణము గల నీరు 4 000 నుండి 10 000 ఎకరముల కుమ్మ ప్రదేశమును



చిత్రము 51

కావము మాత్రమే పాదారణముగా వర్ష అంశములో సూటికి 50 కావము పైగా ప్రవాహ రూపములో నుండును కాలువలు కట్టి భూమిపై ప్రవహించు అంశము, రాండి వలన భూమిని కోవచేయు ప్రవాహ అంశము మనము గమనించలేకపోవడం వలన ప్రవాహముతో ఎల్లప్పుడును పోగిపోవుచునే యుండును కాని అత్యంతము గను, కాశ్యానికముగను సంభవించు వరద అను శ్రద్ధగా గమనించవలయును ఇట్టి వరదలు ధన ప్రాధాన్యములకు వివాళము కల్గించుటయే ఇందుకు కారణము లేకా నది 1894 లో వరదల మయమైనపుడు సియింట్

(arid land) ఒక చంటాలము పూర్తియగువరకు తడువుటకు సరిపోవును లేదా అదే పరిమాణము గల నీరు 10 లక్షలకు మించిన అశ్వశక్తి గంటలకు (Million horse power hours) ఉత్పత్తి చేయును కాని 'సెయింట్ లూయీ' (St. Louis) పసిఫిక్ మున్సిపల్ నదియొక్క మండగమున ప్రవాహ పరిమాణమును ఎనిమిది గంటలకు తక్కువ కాంశములో మాత్రమే అది రెండు రెట్లు అధికము చేయును అదే ప్రదేశమున గంటన్నర కాలవ్యవధిలో వరద నీటి ప్రవాహము యొక్క పరిమాణము లక్షకోట్ల ఘనపు

టడుగుల నిలవ నీటికంటె అత్యధిక మగును ఈ అంశము వలన సామాన్యముగా ప్రతి దినము-విశేషించి వరదల నమయములో-ఎంత వరిమాదము గల నీరు వదుల రావారా ప్రమాణమునే ఊహించ గలము నదుల వరి చాపాక ప్రాంతముల దంతటను దీర్ఘ కాలము అత్యధిక వరిమాదముతో వర్షము తురియుట వలననే వరదలు ముఖ్యముగా సంభవించుచున్నవి ఆయా ప్రాంతముల పై వర్షిక విశేషములు భూమ్యుద్భవతల పులిగతులు ఉప నదుల నీరులేమైన వరదలు సంభవించుటకు గల ఇతర కారణములుగా కాచివలదుచున్నవి ప్లానికము లగు తుంభవర్షములు ప్రధానములైన నదులపై వను ప్రభా వమును ప్రపంచవేయికాలకున్నను చాలి ఉపనదులు పొంగి వెల్లువలై పారువట్లు చేయగలవే అత్యధికముగా తురిపన వర్షణలము ఇరుటగా నుండు నదుల గట్టులను తెంచుకొని వరదలై పారును ఈ ప్రమాదమును తగ్గించుకొనుటకై నదులను విస్తృతమైనను చేయవలెను లేదా ఎగువన అనకట్టలై నను నిర్మించవలెను వరమ్యుల యొక్క అనకట్టులు బ్రద్దలగుట వలనను మంచు దిబ్బలు కొండగట్టులు విరిగి నీటితో క్రింద నదుల కడ్డముగా పడుట వలనను తీర్చదన కట్టులు కాల్గ్రమమున నీటచారుట వలనను (ఉదా వరుసగా గంగా యును నదులు) వరదలు సంభవించుచున్నవి నదుల గట్టులను ఇతోధికముగా ఎత్తు చేయుట వలన కాశ్యాధికముగా వరదలను అదుపునం దుంచవచ్చును.

వరదలయొక్క తరచుదనమును (frequency) గూర్చి విచార మిప్పటికిని కలదు కాని ప్రతి సంవత్సరము సామాన్యముగా సంభవించు వరదల కంటె 5-10 సం వత్సరముల మధ్యకాలములో తక్కువను వరదలు అంత కంటె మరింత ప్రమాదకరముగా మండును అట్లే కాల విలంబము అధికముగా యిగును 50-100 సంవత్సరముల విరామ కాలముతో సంభవించు వరదలు మరింత భీకరముగా పరిణమించును

జలశాస్త్ర అన్వయము (Application of Hydrology) :- ఇంజనీరింగు కార్యకలాపములలో జల శాస్త్రము రెండు విధములుగా ముఖ్యమైన పాత్రను నిర్వహించును (1) వర్షము తురియు నను వస్తుకము

లేనప్పుడు నీటిని ఉపయోగించుకొనుట అట్టి సంకర్ష ములతో ప్రయత్నము పట్టిక నీటి వరదచా సంవత్సర ఉపయోగము కొరకును చాల్వవలయుట భూములను పొగు చేయుటకొరకును విద్యుద్ద్రవ్యుత్పత్తి కొరకును రేఖాంశగ్రత రచాగా పొకర్షముల కొరకును ఈ విధము ఉపయోగపడును (2) నీటి పారుదలను అదుపుతో పెట్టుట నగరములలో మునుగుకాల్వల పొకర్షముల కలిగించుట కొరకును వరదల నుండి రక్షణము పొందుటకును జలశాస్త్రము మానవునకు దోహదము చేపూర్వును

వరదలను అరికట్టుటకు కాశ్యాధికముగా కట్టలను (levees) ఎత్తుగా నిర్మించినను అట్టి కట్టలపై గూడ ఒకవేళ నీరు పొంగి వెల్లువయై పారినచో దాని వలన కలుగు మహావ్యధనము కట్టలు ఎత్తు చేయవచ్చుటి కంటె అత్యధికముగా నుండగలదు అందుకే నది ఇరుటగా నున్న కావున దానికి ఎగునగా అనకట్ట కట్టుట వలననే వరదలను అదుపుదముగా అరికట్టుటకు పాధ్య మగును ఈ విధానము వలన అనకట్ట వరద నీటిని అనవర కాలమున అనగట్టి అనంతరము ప్రసరితముగా దానిని విడుదల చేయగలదు వరదలను విరోధించుటలో పాటు ఈ అనకట్టలు పైన చెప్పిన రీతిగా అహోకార్య పాధకములుగా గూడ వ్యవహరించును అనకట్ట యొక్క విశ్వాదము విషయమై ఇంజనీరు అనుకూలమైన ప్లంతును జాగ్రత్తగా ఎప్పుకొనవలసి యుండును ఎట్టి పరిస్థితులలోను నీరు చొరచాని అగ్రదలవలె నున్న రాతి ప్రదేశము అనకట్ట విశ్వాదమును అనుకూల మగును అట్టి కావున లంకరమైన పరికరములతో నైపుణ్యముగా అనకట్టును నిర్మించినచో అది ఎట్టి వెల్లులై నను అగ్రియుండగలదు దీనికి తోడు రికార్డయరునును వలసి కాల్వలనును అడుగున నుండు రాశిబంధలు కూడ నీటిని లేచిపై నీరు చొరచానిపై ఉండవలయును ఇట్లు నీరు వృధా కాకు న్నచో అది ఎక్కువ కాలము అన్ని కార్యకలాపములను ఉపయోగ పడుటయే గాక అనకట్ట కూడ మున్నితతో చిరకాలము పనిచేయును

నీటి లక్షణము :- నీటిని ఉపయోగించుటకు ముందుగా అది ఏ కార్యమునకు ఉత్తీకరింపదగినది :-

ప్రాగులుగా లేక గృహోపయోగమునకా లేక ప్లాస్ట్ రీ లో నుండు కాంకరట్ కోరకా లేక విర్యాణముల కోరకా లేక పారిశుధ్యమును కాపాడుటకా- తెలిసిన వలయును ఎందువల్లననగా అన్ని రకములైన జలములు శుద్ధమైనవి కాకపోవుటచే కొన్నికొన్ని వనులకు అచరి శుద్ధమైన జలము పోకరము కావచ్చును వర్షజలమే సాధారణముగా ప్రకృతి సిద్ధమైన విర్భల జలము వర్ష జలము భూమిపై పడిన వెంటనే అది లోహ విశేషముల తోను చెట్లు చెరులు గడ్డి గాఢములతోను సంస్కరము పొంది మరివనుగును అందుచే భౌగోళిక భూగర్భ కాస్త్రీ యాంశములను పరిశీలించవలసి యుండును వనుల యందును కాలువల యందును ప్రవహించెడి నీరు ఆ ప్రదేశము యొక్క భూమి పొరల స్వభావమును బట్టి ప్రభావము చెందుచుండును పాచారణముగా ఫిలైట్ (phylite) వంటి పతక సంబంధమైన రాయిపై నను గ్రావైలు అను నల్లరాయి పై నను ప్రవహించెడి జలము అగ్నిపర్వత సంబంధమైనట్టి (volcanic), గల సంబంధ మైనట్టి (sedimentary) ప్రాంతముందు ప్రవహించెడి జలముకంటె ఎక్కువ విర్భలమైనది నముద్రము దిక్కుగా నడులు ప్రవహించుచున్న కొలది వడి జలములు మరింతగా మాలిన్యము చెందును యేదో దట్లు క్లార్కు యొక్క అగ్రపాయమును బట్టి ప్రతి సంవత్సరము నడులు 250 కోట్ల టన్నుల జడ పదార్థమును ద్రవరూపములో నముద్రము నకు చేర్చుచున్నది ఇట్లే భూగర్భజలముల యొక్క పై ర్భల్యము గూడ జల రూపములో అవి జయటికి వచ్చుటకు పూర్వము అవి ప్రవహించు రాతి పొరల స్వభావము మీద ఆధారపడి యుండును సాధారణముగా కాచి నీటిలో మాత్రమే స్వల్ప పరిమాణములో లోహసంబంధమైన పదార్థము విడిచిపై యుండును నీటిని పరీక్షించుటకు రానికి సంబంధించిన ఈ క్రింది వివిధ విషయములను పరిశీలించవలెను (1) వర్షపాతము రంగు నానన రుచి మొదలగునవి; (2) అప్పు ఎత్త విశేషము ఖారము, కాఠిన్యము (hardness) కాత్మాతికమైనకా లేక కాళ్యతమైనదా? అను రాసాయనిక అంశములు మొదలగునవి (3) మాతృకీవులకు ఆకరమగు పరిస్థితులన్నచా?

విర్భటిక జలము (soft water) శ్రేష్ఠమయినను రుచి లోనుంచుటచే ప్రాగులకు అపార్థాయముగా ముందడు అత్యంత ఖటిక జలము స్నానము చేయుటకు ఏమాత్రమును అనుకూలముగా ముందడు గృహోపయోగమునకు విర్భలమైనట్టి వర్ష హిసమైనట్టి స్వల్ప ఖారము గలిగినట్టి జలము ఉత్తమమైనది ఇట్టి జలముతో కొలదిగా ఖటిక కర్షనిశము (కాల్షియం లై కాల్షియేట్) ఇమిడి యుండును కా యి లెక్క ఉపయోగమువల్ల విర్భల మై పట్టి యు విర్భటిక మై పట్టి యు (soft) అప్లవ్యమును (acidity) విలీనచాయువులును (dissolved gases) లేవట్టియు జలము ఉత్తమమైనది ఇట్టి జలమును ఉపయోగించినచో బాయిలర్లు చెడిపోవాలని మాతృకీవులు (bacteria) బాయిలర్లకు అవకాశము కలుగలేయవు కాత్మాతికమైనట్టియు కాళ్యతమైనట్టియు ఖటికత్వమును (hardness) పోగొట్టుటకై తేలియం కార్బొనేట్ తేలియమ్ ఆక్సైడు కలిపిన ఉప్పునీటిని గృహవిర్యాణం కలపవలెను ఉపయోగించెదరు అట్టి జలమును ఉపయోగించినచో అవాంఛనీయమైన పదార్థముల వలన ఇటుకరాతి కట్టడములు చెల్లువినవు నీధులను శుభ్రపరచుటకు మనయోగించెడి జలము దుగ్గంధస్పూరితమై యుండరాదు ప్రమాదకరములైన మాతృకీవులు అందుడకు దదు అందుచే ఖటిక జలమైనను లేక మట్టిజలమైనను మాతృకీవులు అందు లేకున్నచో నీధులను శుభ్రపరచుటకు దివ్యముగా నుండును భూగర్భమున మురికి నీటి కాలువలను శుభ్రపరచుటకు అంతగా విర్భలమైన జలము అవసరముండదు ఈ కారణము కోరకు ఇనుప లోహా విశేషముతో కూడిన జలమును ఉపయోగించినచో మురికి వార్జలయందు దుగ్గంధమును విరిచి చేయుటకు అది వహించవలెను ఉపయోగమైన దత్తాంశములు (Data) -ప్రస్తుతము ప్రచారములో నుండి విశేషముగా ఇంజనీరింగ్ కార్యక్రమములకు అవసరమైనది పంఖ్యా సంబంధమగు ఉపయోగమైన దత్తాంశములు (Data) ఈ దిగువ వివృతమై నవి 25 డిగ్రీ 1 ప్రదేశమున చాయువు సంతృప్తము నొంది (saturated), 2 87 గ్రాముల చెమ్మను కలిగియుండును

90 డిగ్రీల 7 స్థానమున సంపూర్ణతత్వము నొందిన చాయపులో 82 డిగ్రీల 7 స్థానమున సంపూర్ణతత్వము నొందిన చాయపులో కంటే 8 పెట్టు అధిక్ముగా నీటి అవరి నీనమై యుండును

ఒక చదరపు మైలు ప్రదేశములో ఖనిన 1 అంగుళము వర్షపు జలము సంవత్సర మంతటను దినమునకు 88 000 గ్యాలనుల సంతున నీటిని అంతరేయము

ఒక యోగము మేరలో పడిన ఒక అంగుళపు వర్ష జలము యొక్క బరువు 100 టన్నులుండును ఆ వర్ష జలము సంవత్సర మంతటను దినమునకు 82 గ్యాలనుల చొప్పున నీటిని సప్లయ చేయగలదు

ఒక గ్యాలను నీటి బరువు 10 పౌనులు లేక 7000 గ్రెయినులు లుండును అంతే పరిమాణము గల నీరు 0.18 ఘనపు టడుగుల స్థలము వాక్రమించును

ఒక ఘనపు టడుగు పరిమాణము గల నీటి బరువు 82.5 పౌనులు లుండును అది 8.222 గ్యాలనుల నీటికి సమాన మగును

82 ఘనపు టడుగుల జలము 1 టన్ను లేక 2240 పౌనులు మారును అది 22.4 గ్యాలనులకు సమాన మగును

ఒక క్యూబిక్ సెక్ (cusec) అనగా ఊదమునకు ఒక ఘనపు టడుగునకు సమానమగును లేక ఊదమునకు 8.25 గ్యాలనులకు పరిమాణ మగును

ఒక ఎకర అడుగు (one acre foot) ఒక్కొక్క గంటకు 48 600 ఘనపు టడుగులకును లేదా 317.76 క్యూబిక్ ఫీటులకును సమాన మగును

ఒక సంవత్సర మంతటలో ఒక క్యూబిక్ ఫీటు పరిమాణము గల నీరు ఏక భాటిగా ప్రవహించవలె నన్నచో 8 కోట్ల 28 లక్షల ఘనపు టడుగుల జలము అవసర మగును ఒక చదరపుమైలు ప్రదేశములో 14 అంగుళముల వర్షజలము పడినచే గాని పై తెప్పిన పరిమాణము గల నీరు లభ్యము వాడు

ఈ పెం

యం రా

జలాంతర్గామములు

జల గర్భములో ప్రయాణము చేయు ఓడలను జలాంతర్గామము లందురు ఈ జలాంతర్గామములు ప్రచోదనమున శ్రీ పూ 8 వ శతాబ్దిలో కనిపెట్టుబడినట్లు చరిత్రాధారములు కన్పట్టుచున్నవి అర్కిమెడిస్ అను ప్రముఖ శాస్త్రజ్ఞుడు ఎడవలు నీటిపై తేలుటకు మూలాధారములైన సూత్రములను కనుగొనెను ఆనాటి నుండియు ఓడల యొక్క బరువును పెంచుటవలన గాని లేక చాటి స్థలమును మార్చుటలో కీలకమైన సాంకేతిక విధానమును అనుసరించుట వలన గాని ఓడలను నీటియందు ముంచి తప్పకుండా కేకమైన విధానము ద్వారా మరల చాటిని ఎచ్చటినలె నీటిపై తేలునట్లుగా పలువురు శాస్త్రవేత్తలు పరిశోధనములు జరిపి కృతకశృంగులై 8 అయినను దీర్ఘకాల పరిణామానంతరము 19 వ శతాబ్ది ఉర్దిరాష్ట్రము వరకు జలాంతర్గామాలను అభివృద్ధి చేయుటలో ముఖ్యమైన పరిణ ర్థనములు జరగటం జలముపై ఓడలు తేలుటకు అంతర్జ్వలన యంత్రము (internal combustion engine) జల గర్భములో ప్రయాణించుటకు ఎలెక్ట్రిక్ స్టోరేజ్ బ్యాటరీ (Electric storage battery) చాటిని లోడుగా ఒక మోటారు యంత్రము (motor) వానయం దమర్చబడెడివి అంతరము 1855వ సంవత్సరములో అలక్సాండర్ ఫోయిములో ప్రథమముగా నాటిల్స్ (Nautilus) అను అమెరికా జలాంతర్గామి నీటిలో ఎక్కువ కాలము ప్రయాణము సాగించుటకు ప్రారంభించెను

శ్రీ శాంతి 3 వ సంవత్సరము వరకు జలగర్భమునందు అధిక సంఖ్యలో వానలు ప్రయాణము చేసెట్లు చరిత్రాధారములు కానరావు ఆ సంవత్సరములో బోర్న్ (Born) అను బోక ర్రిటను గడత శాస్త్రవేత్త కల్పనలు సాధనములు (Inventions and Devices) అను బోక గ్రంథమును ప్రకటించెను ఆ గ్రంథములో వానలు జల గర్భమున సంచరించుటకు అవకాశము గలదని అతడు తెలియజేసెను ఆ వానల చక్రములు కొయ్యతో నిర్మించబడినవి నీరు లోనికి దొరనివ్వని చర్యముతో చక్రములు పూర్తిగా కప్పచేయి బడవలెనని అతడు గ్రంథమునందు మార్చించెను హెన్రీ వై చెన్

(hand vessel) అను పాదవములను వుపయోగించి వాచ యొక్క పార్శ్వములను పరిచించుట వలనను వాచి పరిమోచమును తగ్గించుట వలనను వాచను నీటి గర్భముతో నడపుటకు సాధ్యమయ్యెను కాని తోడ్పెట్టె వ్యయముగా అట్టి వాచలను నిర్మించి యుండలేదు అతడు తయారు చేసిన నమూనాను అనుకరించి మాగ్నస్ పెగిలియస్ (Magnus pegillus) అను సాహసకుడు క్రీ శ 180వ సంవత్సరములో ఒక వాచను నిర్మించి రానిని 20 గర్భమున వడలెను ఆ వాచ ఇంగ్లండు నందలి థేమ్స్ (Thames) నదీ గర్భములో 12 మైదలు 15 అడుగుల లోతైన ప్రయాణించిన వారంభించెను ఆ వాచి ముందే ఇట్టి రకపు వాచల యొక్క పరిమాణము విషయ ముందు సాంకేతిక విషయములందును వల విధములుగా పరిశోధనములు జరవలెనని అభిప్రాయ పాధించెను క్రీ శ 18 వ శతాబ్ది ప్రథమ భాగమునందు జలాంతర్గామిల సంఖ్య అధికముగలిగి ఉండి యుండెను 1727 వ సంవత్సరము వాటికి అక్కడ ఇంగ్లండు దేశమునందే 16 రకముల జలాంతర్గామిలు ఉపయోగమున వుండెను ఒక అజ్ఞాత కాలానికి వాచలు అతి తేగముగా జల గర్భములోనికిని మరల అచ్చటనుండి అలోపరి భాగము వరకును ప్రయాణము సాగించుట లోక చమత్కారమైన విభావమును కనుగొనెను ఓడ యందలి స్థూల భాగముతో (hull) చెట్టు మేళవర్చుములతో నిర్మించబడిన వంటలు అమర్చబడి అడుగున మన్న రంధ్రముతో ఈ వంటలకు సంబంధము కలుగ లేయండెను చర్మపు వంటలను నీటిలో నింపి ఓడను నీటిలో ముంచుట కావడు యెత్తించెను మెలిరిగిన నౌక కట్టి సహాయముతో నీటిని ఈ వంటల నుండి తొలగించి యభ్యాసార్థముగ వడన నీటిపై తేలునట్లుతడు చేయుగలెను అరువిగమైన కాలెస్ట్ బాంకును (Ballast tank) వడన అటు నిటు పొర్లబడ అడుగు భాగమున బయట చేయుట తయారు చేయుట కిదియే ప్రథమ ప్రయత్నమని చెప్పిన బడినది

అమెరికా దివన యుద్ధమున 1776-1781) నావికా వ్యూహములో శత్రువుపై విజృంభించి చెప్పి కియుటకు జలాంతర్గామి మొట్టమొదటిసారిగా ప్రయోగించి బడినది డేవిడ్ బుష్ నెల్ (David Bushnell) అను వాతడు

ఒక వృక్ష మాత్రమే కూర్చోనగల టర్టిల్ (Turtle) అను జలాంతర్గామిని నిర్మించి విచిత్రమైన ఒక పాదవము ద్వారా దానిని చేతి లోదగిన వదుపురు న్యూయార్క్ నగరపు ఓడ శేపులో ఒక క్రిటిక్ యుద్ధనౌకను ముంచి వేయ యెత్తించెను

జలాంతర్గామిలను సమర్థవంతముగా నడువగల సాధనములు దానివన్ని లేకుండుటచే చాల కాలము వరకు వాటి అభివృద్ధి కుంటుండెను కాని కాలానికులైన కాన్రవే వేల్లు అరుగురు లేక ఎవమందుగురు ప్రయాణించగల జలాంతర్గామిలను కనిపెట్టుటకు వట్టు వడలని పరిశోధనములను తొనసాగించుచునే యుండిరి అమెరికా అంతర్బుద్ధ కాంమును జలాంతర్గామిలను అభివృద్ధి గావించవలె నను అవకాశ మొందయ్యెను కాని చోదక పరికరములకు సంబంధించిన సమస్య ఈ అభివృద్ధికి అంతరాయము కల్పించెను పరిశోధనలు జరుపగా అరువిగా వుదకు అవిరి సహాయమున చోదక శక్తి అధికము కాగందలి కనుగొనబడెను 1880 వ సం.లో జార్జి విలియమ్ గార్నెట్ అను నౌక ఇంగ్లిషు పై నైన మత ప్రచారకుడు అవిరి సహాయముతో జలాంతర్గామిని నడపగలెను అతే కాలమున వార్నెట్ ఫెల్ట్ అను స్విడ్జిస్ ఎరంగి నిర్మాతకుడ అవిరి సహాయముతో వడను జలాంతర్గామిని నిర్మించెను

ఈ లోగా విద్యుద్ద్యంత్రముల వలన చెట్టు రంగములలో చోదక శక్తి అధికముగ వృద్ధి నొందగలదని ప్రవచనము కాంబెల్ బెల్ (camp bell) ఆల్ (Ale) అను విద్వం ఇంగ్లిషు వారిచే విద్యుత్ జలాంతర్గామిలు కనిపెట్టబడెను బ్రహ్మాండమైన ధోరణి క్యాటర్ నుండి 50 అశ్వశక్తి (50 H P) గల ఎలెక్ట్రిక్ మోటార్ల సహాయముతో ఈ జలాంతర్గామి అలోపరి భాగమున గంటకు 8 సమద్రపు మైళ్ళు (6 knots) వంతున ప్రయాణము గావించెను కాని అందలి క్యాటర్లను తరచుగా మార్చుచు మరవట్టు చేయవలసి వచ్చుటచే ఆ జలాంతర్గామి యొక్క దూరగమన ప్రమాణము (range) 80 మైళ్ళను దించుచు తరువాతి యొక లోపముగా గుర్తించబడెను అప్పటి నుండి కె.ఎ. హోరెండ్ నై మన్ లేక్ మున్నగు వారిచే ఈ విషయమున

పరిశోధనములు చేయబడుచుండును ఈ విధముగా ప్రవేశము ప్రపంచ మంగ్రామమునకు పూర్వమే జలాంతర్గాములను నిర్మించుట యందును నడవుట యందును ప్రాథమిక మూత్రములు నిర్ణయించబడి ఆచరణముతో చాటి శక్తి సామర్థ్యములు గూడ రూపు కలగెను చాటితో ప్రాథమికాభివృద్ధి పూర్తియై నావికా యుద్ధములో జలాంతర్గామి యొక్క పాత్ర ఉన్నత స్థాయి నందు కొనెను

నిర్మాణము - ఆధునికమైన జలాంతర్గాములకు సంబంధించిన వివరములలో కొన్ని వ్యత్యాసము లున్నను చాటి సాధారణ నిర్మాణ మూత్రములు ఒకే విధముగ నుండును జలాంతర్గామి జలోపరి భాగమున నిలచి యున్నప్పుడు చాటి మూత్రము పరిమాణముతో స్వల్ప భాగము మాత్రమే నీటిమీద గోచరించును చాటి నిజ పరిమాణము కంటె అది ఎక్కువ పోదవుగను ఎక్కువ వస్తుముగను ఉన్నట్లు మాత్రమే నానించును రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో (1939-1945) అమెరికా ఉపయోగించిన జలాంతర్గామి యొక్క విడిది 312 అడుగులుండెను చాటి లోతట్టు వెడల్పు 18 అడుగులుండెను చాటిలో 80 నుండి 70 నుండి వరకు రై నిరులును రినుండి రి నుండి వరకు చోదక సాంకేతిక రకముల చారును కూర్చుండి యుండిరి చాటి ఉపరిభాగ నిర్మాణపు రెండు చివరల యందు కొనుగా మొనలు చేరి యుండును జలాంతర్గామి యొక్క నిర్మాణమును జర్మను చేసినా నుటకు, అది ఏ సముద్ర గర్భమున ప్రయోచించుటకు ఉద్దేశించబడెనో ఆ అంగర్భము యొక్క స్థితిగతులను కూలంకషముగా గ్రహించవలెను జలాంతర్గామి యందు నీరు ఉపాత్రమును ఎన్నడును ప్రవేశించగూడదు అట్లు ప్రవేశించినచో అత్యుచితమున సంగమించును అందుచే నీరు ప్రవహించని పాదప సామగ్రితో ఆధునిక పడమలరై జలాంతర్గాములు నిర్మించ బడుచున్నవి ఎంతటి జలీయమైన నీటి ఉత్తితి చైనను అవి ప్రతిఘటించగలిగి యుండవలెను

యుద్ధానుకరణములను పురస్కరించుకొనియు సముద్రముల యొక్క లోతు పాతులను, నీటి ఉత్తితిని అలగర్భ మందలి వివిధ రహస్యములను దృష్టి

యందుంచుకొనియు ఆధునిక సాంకేతిక నిర్మాణ విభానములపై జలాంతర్గాములు ఉత్పత్తి చేయబడు చున్నవి

ఆయుధోపకరణములు - జలాంతర్గాములకు సంబంధించిన యుద్ధ ప్రక్రియ లన్నిటియందు టార్పెడో ట్యూబులు (Torpedo Tubes) ప్రధానమైన విధ్వంసక ఆయుధములుగా పరిగణించ బడుచున్నవి ఆధునిక జలాంతర్గామి యందు 24 అంగుళముల విడిదిగల ఎరంగులు అమర్చబడి యుండును జలాంతర్గామి అలగర్భములో నున్నను తేక అలోపరి భాగమున నున్నను అందుండి చేతితో చైనను తేక విద్యుత్పరికరములతో చేసిన టార్పెడో ట్యూబులను ప్రేరేపింపును రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో అమెరికా జలాంతర్గాముల యందు కనీసము ఒక అంగుళము సామర్థ్యమును (one inch calibre) ఒక్కొక్కప్పుడు 2 రి 25 అంగుళముల సామర్థ్యమును గల సాధారణ ముగ తుపాకులును అమర్చబడినవి ఇది చాయ మండల మందున్న లక్ష్యములను క్రిందికి పడగొట్టుగల్గెను వీటికి తోడుగా జలాంతర్గాముల యందు స్వల్ప తరగతి ఆయుధములను గూడ అమర్చుట కవకాశముండును రెండవ ప్రపంచ మంగ్రామము నందు కొన్ని రకముల జలాంతర్గాములతో మందు గమలు (mines) కూడ అమర్చబడినవి ఈ మందు గమలు టార్పెడో ట్యూబుల ద్వారా శక్తివంతమై బ్రేల్చండి లీకవుము కలుగ చేయబడెను

జలాంతర్గామి యను వాచను టార్పెడో బోటు అని యందురు టార్పెడోను ప్రయోగించుటయే జలాంతర్గామి యొక్క లక్ష్య మగుటచే చాటి కీ చేరు గల్గెను టార్పెడో ట్యూబుల యొక్క పరిమాణము చాటి మల్ల ప్రమముగా పెరిగెను 20 వ శతాబ్ది మధ్య భాగమున 24 అంగుళముల విడిది గల టార్పెడో అను టార్పెడో ట్యూబుల ద్వారా ఏక కాలమున ప్రయోగించ బడెను

జలోపరి భాగమున ప్రయోచించుటకు జలాంతర్గాముల యందు ఆవనరమైన యంత్ర పరికరాలయము అమర్చబడి యున్నట్లే అలగర్భమునందు సంచరించు జలాంతర్గాముల యందు గూడ టాంకులు మున్నగు కీ వ్యవస్థ యంత్ర పరికరము అమర్చబడి యుండును

జలాంతర్గామీలు యందు యంత్ర నముదాయము చూచుటకు చిత్తుగా కల్పించినను యరార్థమునకు వాటి విర్యాలుమునందు సౌజన్యము పొందేతకై ప్రయత్నము అధికముగా నుండును అందుచే పామర్థ్యము నందును వేగము నందును జలాంతర్గామీలు గరిష్ఠ స్థాయిలో నుండును

జలాంతర్గామి ఉదలుకుట గాని ప్రధానమైన పాదనము ఒక భాగే టాకునందు యంత్ర నమోయముచే వాయువు నిలవ చేయబడి యుండును గాని ఉత్తిరే జల యంత్రము (hydraulic machine) జలాంతర్గామిని జల గర్భములో నడపించుట టార్పెడోలు గాని నమోయమున ప్రయోగించ బడును ప్రధానములైన చోదక యంత్రములు గూడ గాని వలననే కరలును ఉప్పుగా అలచి యుంచబడిన వాయువుతో (compressed air) ప్రాణ వాయువు విశిష్ట మగుట వలన చాల కాలము ప్రయోగము చేసిన జలాంతర్గామి యందలి గాని కల్పన మగుట అవారోగ్యకరమగు అట్టి గానిని ప్రాణ వాయువు శుభ్రపరచి జలాంతర్గామిని అలోపరి భాగము నుండి జల గర్భము లోనికి మరల జలగర్భము నుండి అలోపరి భాగమునందు విరాటంకముగా నడిపించ గల్గును జలాంతర్గామిలో తిగుమానమునకు (lightness) పాటనమునకు ఉత్తిరేక పీడనము (pressure) గీటు రాయి వంటిది ఈ పీడనము గానిని క్రమ విధానములో వినియోగించుకోవను అట్టి గాని ఉక్కిరిక్కిరి అంగుళమునకు 2000—3000 పౌండు వంటకు 300—700 ఫువర్లు టుకుగుల పరిమాణము గలిగి వీధెనిమిది అరలు గల టాకుల యందు అలాచి యుంచబడును ఈ టాకులు జలాంతర్గామి యందు గల పంపు గది (pump room) లో ఎక్కించబడి యుండును

జలాంతర్గామిలమంది ప్రమాద పరిస్థితిలో తప్పించు కొని జయట పడుటకు మరక్షితమైన మార్గములు అందవచ్చుబడి యుండును అట్లు తప్పించుకొని జల గర్భములో గల మిశ్ర పదార్థమునకు చెందిన మరియొక జలాంతర్గామిని చేరుకోవటకు గాని లేక అలోపరి భాగమునకు వచ్చుటకు గాని అనుకూలములైన పాధనము లుండును ద్వితీయ ప్రపంచ సంగ్రామ (1914—1918)

మధ్యమునందు డచ్చివారు (హోలండు దేశీయులు) కనిపెట్టిన జలాంతర్గామియందు జర్మనులు డౌన్ రైట్ అను 9౯ ముఖ్యమైన యంత్రభాగమును చేర్చి జలాంతర్గామి విర్యాలుమును సంస్కరించిరి అనంతరము బ్రిటిష్ శాస్త్రజ్ఞులు మరికొన్ని మార్పులు రానియందు ప్రవేశ పెట్టిరి గానిని ఎక్కించుటకు మాతనముగా ప్రవేశ పెట్టబడిన పొందేతక పారనమే హౌస్ రైట్ అనుచది

యుద్ధానంతరము జరిగిన అభివృద్ధి — రెండవ ప్రపంచ సంగ్రామములో గడించిన విశేషానుభవములను పురస్కరించుకొని పాశ్చాత్యులు జలాంతర్గామిల యందు గలపీయమైన చెప్పు సంస్కరణములు ప్రవేశ పెట్టిరి గానిని బదులుగా జల యంత్రము యొక్క కత్తి వలన టార్పెడోలు ప్రయోగించబడెను పూర్వము ఉంచె ఎక్కువ లోతు నీటిలో నడుపుటకు జలాంతర్గామిల యంత్ర భాగములు ఇతరభాగముగా చట్ట మునర్పబడెను టార్పెడోలను కృతు లిత్త్యములై నూటిగను విశేషము గను ప్రేక్షకుటకు ఏర్పాట్లు చేయబడెను జల యంత్రముల యొక్క పాటనము పెరుగుట వలన జలాంతర్గామిల కత్తి పామర్థ్యములు శతాధిక మయ్యెను ఇంకనులు ఎలెక్ట్రిక్ మోటారులు అనలేకుటలు మున్నగు యంత్ర నమువ్యయము ఎంపూర్ణముగను నచు గ్రము గను పరివర్తనము చెందెను

1960 వల అనంతరము రష్యా అమెరికా ఇంగ్లండు ప్రాన్సు దేశములు అనుబోధితములైన జలాంతర్గామి లను విరివిగా తయారు చేయవారంభించెను సంగ్రహాయ ఎద్దములైన (conventional) కుపాకుల యొక్క ఎంగుల యొక్క టార్పెడోల యొక్క పాటనమును అధిక మొనర్చుటకై వానికాదకము శివారు మిస్సైల్స్ (missiles) అను ప్రపంచమైన విశ్వసనీయ యుద్ధములపై ఆధార పడుటచే జలాంతర్గామిల యందు కూడ ఇవి అనుర్భవించుచున్నవి అధిక పరిశ్రాద్ధములైన జలాంతర్గామిలయందు శివారు రాకెట్లు గూడ అనుర్భవించుచున్నవి జల గర్భమున నుండు జలాంతర్గామి నుండి 1500 మైళ్ల దూరము వరకు రాకెట్లును విజయ సంతముగా వివర వస్తునని ప్రయోగాత్మకముగా రుజువైనది జలాంతర్గామిలు అశక్తక పేమర్థ పంతముగను,

విద్యుదముగను తయారగుట వలన క్రమ తీరములపై దండయాత్రలు సమృద్ధి అని కక్షిమంపములైన పాద నములుగా పరిగణించి యున్నది క్రమ రహితములను వ్యాపారపు తోడలను ద్వంద్వ మొనర్చుటకు క్రమ వర్గము యొక్క పై నిక సమాచారమును రహస్యముగా పేకరించుటకు క్రమ జలములకు చెందిన జలాశక్త్యాములను విద్యుత్తులించుటకు జలాశక్త్యాములు ఆప్రతిపాతమైన యుద్ధ పాదనములుగా విడియోగ పడుచున్నవి

ప్ర రా సు

జలాశ్లోక శాస్త్రము

అత్యంత ప్రాచీన కాలము నుండియు భారతదేశము వ్యవసాయ ప్రధానమైన దేశము కృషి ముఖ్య భారము అలము ఆ జలమును సుపాదించుటయు సంపాదించిన జలమును సర్వవియోగ మొనరించుటయు వాటినుండి చేదీ వరకును ఈ దేశమున పాగుచున్న యుద్ధమును తత్ఫలితముగా అత్యంత ప్రాచీన కాలముననే భారతీయులు అలమును గురించియు దానిని విలన చేయు విధానములను గురించియు అనేక వైజ్ఞానిక విషయములను గ్రహించి యుండి రనుటకు చెక్కు ఉరహారణములను జూప వచ్చును జలాశయములను అనేక విధములుగా నిర్మించి వాటి వలన వివిధములైన ఉపయోగములను ప్రాచీన భారతీయులు పొందియుండిరి ఏ యే విధము లగు జలాశయములు ఏ యే ప్రయోజనములకు ఉపయోగించువరయు ఏ యే జలాశయములను ఏ యే ప్రదేశములలో నే యే దిక్కులందు నిర్మించ వలెననదియు వారు శుద్ధముగా తెలిసికొని యుండిరి ఈ జలాశయ విద్యానిము ఖూమికో ప్రపంచము జల సరలు మున్నగు విషయములను వివరించు శాస్త్రము జలాశ్లోక శాస్త్ర మనబడు చున్నది

ఈ శాస్త్రము మన దేశమున మిక్కిలి ప్రాచీన కాలము నుండి వృద్ధి లొందుచు వచ్చి వని చెప్పుటకు అలైన ఉపవత్తులు కలవు అయినను అప్పటి గ్రంథము లేనియు ఇంతదనుక మనకు లభింపలేదు మనకు లభించినది ముఖ్యమైన వరాహ మిహారాచార్యుని జలాశ్లోకా ధ్యాయము" మాత్రమే ఇది అతని ల్భవశృంపాక లో నొక ఆధ్యాయము

వరాహ మిహారాచార్యుడు ఈ జలాశ్లోకాధ్యాయ ముననే తనకంటె ప్రాచీనులైన ఇంద్రు జలాశ్లోక శాస్త్ర కర్తలను చేర్చి వి యువాడు వారు పాదస్వత ముని మనువు అను శిష్యు గలవారు భర్తృశాస్త్ర కర్తలైన మనువును ఈతడును ఒక్కచే యగుదురో కాలో తెలియదు కాని మనుస్మృతి యందు జలాశ్లోక విషయము లున్నట్లు మాత్రము కానరాదు పాదస్వత ముని ఎవరో కూడ తెలియరాదు చారి గ్రంథములు మనకు లభింపలేదు అయినను

పాదస్వతేన మునివా జలాశ్లోకం యత్సృగం

తదత లోక్య

అర్యామి కృతమేత ద్వైతై రం మానవం వత్సై!

(బృ సరి 64 ఆ 90 శ్లో)

అను శ్లోకమును బట్టి వరాహ మిహారాచార్యుని కాలమునకు పాదస్వత ముని రచితమైన జలాశ్లోకమును మను రచితమైన జలాశ్లోకమును ఉండెనని వృద్ధముగా చెప్పవచ్చును పై శ్లోకమున వాటిని తాను చూచినట్లు వరాహ మిహారుడు చెప్పుచునే యువాడు గదా ఇంతే కాక పై శ్లోకము మరియొక విషయమును గూడ ఊహించుటకు అవకాశము విచ్చుచున్నది

పై శ్లోకమునకు వరాహ మిహారుడు కా నంతదనుక పాదస్వత ముని ప్రదేశ గ్రంథ విషయమును వివరించి నట్లును ఇక తరువాతి గ్రంథమున మను విధానములను వివరింతువనియు వచించినాడు ఈ శ్లోకమునకు పూర్వము గల గ్రంథ భాగమునందు చెట్లు పుట్టులు గుర్తుగా జూచి ఆ ప్రాంతమున గల ఖూమి యందలి జల సరలను గుర్తించు విధానము వివరింప జేసినది ఈ శ్లోకమునకు తరువాతి గ్రంథ భాగమునందు ఖూమిపై నుండు కలల వర్ణమును ఖూమి వర్ణమును బట్టి ఖూమిలో నుండు అలవరాహములను గుర్తించు విధానము వివరింపజేసినది దీనిని బట్టి పాదస్వత ముని రచించి యుండిన గ్రంథము లోని విషయమును మను రచిత గ్రంథ ము లోని విషయమును చేసిని ఆధారముగా తేలికని ప్రవర్తము లయ్యెనో ఊహించుటకు పిలగుచున్నది ఏమైనను ఇది ఉపాయే

పైచారు ఇరువురే కాక వరాహ మిహారాచార్యునిచే

భాస్కరమరి యను నొక పండితుడు కూడ దీక్షాన్త్రు ప్రవర్తకులై వట్లు పరోక్ష ప్రవృత్తిని గాంచుకొనాం ప్రతీ ర్థికా భాస్కరమారి వర్ణన అనుకోవగల భాస్కర మారి మత శీర్షముచే చెప్పబడిన ఈ భాస్కర మారిని గురించి కూడ ఏమియు తెలియదు అయినను వరాహ మిహిరుని కంఠ నీరు ప్రాచీను లనియు వారి రచనల లోని విశేషముల నన్నింటిని వరాహ మిహిరుడు తన రచనల యందు చేర్చి యున్నందున ఆ ప్రాచీన గ్రంథములకు ప్రచారము తగ్గియు అవి కాల గర్భమున కలిసిపోయి యుండు ననియు ఊహించుట సాధ్య ముగా కారు

అట్లే తృణపాతలోని జలార్గళ కావ్యము యు చిన్న దయ్యదు అది యొక స్వతంత్ర గ్రంథము కాదున్నను జలార్గళ కావ్యమునకు సంబంధించిన పత్ర విషయములను అవి వివరించు చున్నది భూమిలోని జల నీరలను గురించుటకు ప్రయోగము జలార్గళ నిర్వాణ మే గదా! కనుక వరాహ మిహిరారాచ్యుడు గ్రంథారంభమున జలార్గళములను అను విధములుగా విభజించి వాటిని ఈ క్రింది రీతిని వివరించినాడు

ద్యౌర హివా శేవమ్మారో ద్యౌరైతే నేన వాసా
రై క ద్యౌరా పుష్కరిణి దీప్తారాహు దీర్ఘి కా
కుర్వా విధాత తోయాక త్పావా పరి ర్థికాః

(అర్థ పం అ ర్థ శ్లో 9)

త్రోవ తేనిరి కూనము జన్మ ద్యౌరము మృతమే యున్నది కాచి అనేక మార్గములు కలది పుష్కరిణి హివనని అకారము కలది దీర్ఘి క రాకపోకలకు మార్గ ముండి జల నమ్మర్థి కలది తూకము ఈ విధములగు జలార్గళములు రేకములు మన చేకమునందు వాటి ప్రాచీనతను చాటుచున్నవని వేరుగా చెప్పబడినది

వరాహ మిహిరుడు ప్రై జలార్గళములను ఎక్కడ ఏ యే ప్రదేశములలో నిర్మింప వలెనో వివరించి వాటిని అలంకరించు విధానములను గూడ చెప్పి వాటిలోని నీరు జారముగ నున్నచో తేయలవన తిక్కును గూడ ఉపదేశించినాడు (చూ అర్థ పం అ ర్థ శ్లో 10) బురదను, పగరుడు దుర్గంధమును పోగొట్టుటకు పంక మర్చిచెట్టు పట్ట తుంగ గడ్డలు పట్టి వేళ్ళు పొంటి

ఉపరిగ పొట్టు చిల్లగింజలు అను దినుసులను చూర్ణము చేసి నీటిలో కలుపవలయు నట అందు కొన్నింటిని వాడుట చేదును గలదు కదా!

వరాహ మిహిరుడు జలార్గళమును అందుడు ఎరలను గుర్తించుటకు వీలుగా వాటి యందలి భేదములను వివరించి వాటికి వేర్వేరు పేర్లను పెట్టినాడు ఈ జల ఎరలు అన్ని దిక్కుల నుండియు వచ్చుచుండును ఇవి భూమిలోనుండి మన దేహమునందు గల రక్త ప్రవాహము వలె ఒక చోట మిక్కిలి లోతుగను మరియొక చోట మిక్కిలి ప్రై కాగమునందును ప్రవహించు చుండును ఆ ప్రవాహములు ఎక్కడ లోతుగ నుండునో ఎక్కడ మిక్కిలి ప్రై కాగమున ప్రవహించు చుండునో తెలిసికొనుట జలార్గళ నిర్వాణమునకు చాల ఉపకారకము

అట్లే ఆ ప్రవహించు జల నీరల స్వభావము కూడ మనకు మిక్కిలి ఉపకరించును తూర్పు మున్నగు దిక్కుల నుండి వచ్చు జల ఎరలను వరాహ మిహిరుడు ఆ యో దిక్కుల నామములతో వ్యవహరించినాడు ఉదాహరణమునకు తూర్పునుండి వచ్చు జల ఎరకు ఇంద్రి యని పేరు తూర్పు దిక్కునకు ఇంద్రుడు రాజ గదా! ఇట్లే కడమ దిక్కుల నుండి వచ్చు ప్రవాహములకును ఆ యో దిక్కుల నామములు గలవు ఇవి కాక క్రింది నుండి జుర్జుర్లు ముఖముగా ప్రవహించు మరియొక విధమగు ఎరలు కలవట నీటికి మహా నీర లని పేరు జలంబ లన్నిటిలో ఇవి కాల గొప్పవి ఈ నీరలు గల కాపు లున్నచో ఇక నీటికి క్రమపథ వననర ముండదు

వరాహ మిహిరుడు వ్యవసాయోపయోగము గల కాపుల నిర్వాణమునకే ఇంకెన్న ప ప్రారావ్యము పోనగి నాడు వాటిని నిర్మించుటకు ముందు ఆ ప్థలము న నీరెంత లోతున ప్రవహించు చున్నదియు ఆ కానిలో లభించు నీటి పరిమాణ మెంతని పరివక్షనదియు పరిశీలించి చూచి లాభకర మగు విధముగా కాపులను నిర్మింప వలె నని ఈ కావ్యముని యుద్దేశము అతడు చెప్పిన గుర్తులను జాగ్రత్తగా పరిశీలించి, చెప్పిన విధముగా ప్రవర్తించినచో, ఆ చోట ఎట్టి నీర లుండునదియు, అందుక నీరు లభించునదియు ఆ కాని ఎంత కాలము దనుక నీటితో నిండి యుండునదియు తెలిసికొన వచ్చును

భూమిలో ప్రవహించు జల సదృశముగా నున్న నీరును గుర్తించుటకు వరాహ మిహిరుడు చెప్పిన గుర్తులలో చెట్లు పుట్టులు కలలు నేల స్వభావము ముఖ్యములైనవి చెట్లయినచో అది నీరు లేని ప్రదేశము అందుడవలెను అనగా అది కృతకముగా పెంచినది కాకాదన్న మాట ఇది యొక్కొక్కటే జల సరళము గుర్తించుటకు ఉపయోగించు నట కాని కొన్నిచోట్ల రెండేమి అనగా చెట్లు పుట్టులును భూమి కిలల వర్ణములును కలిసి కూడ అలసరల స్థితిని గుర్తించుటకు ఉపయోగించు నని చెప్పు ఁదివరే ఉపాహరణమునకు చెట్లు గుర్తు చెప్పిన యొక కోకమును మాతము

యదినేత పాటు రహితేతే

హస్తే ప్రసృతిస్తతః పశ్యత్

సార్థే పురుషే తోయం

వహానిహ పశ్యమాయతాః :

అనగా నీరు లేనిచోట ప్రజ్వలి చెట్లు కలిగినవేది ఆ చెట్టునకు వడమటి దిక్కున మూడు మూడండు రములలో అరు గజముల లోతున వడమటి దిక్కునుండి ప్రవహించు చాదులే యను నీర యుండును

చిహ్నము పార్శ్వ పురుషే మందూకః

పాండరోఽ ధమ్మవృక్షః

పుట శేదకస్త తస్మాత్పాహాకో భవతి తోయ మధః :

అనగా ఆ చాదులే సరకు కొంచెము పై భాగమున చూచినచో ఒక తెల్లని కప్పయు దానిక్రింద నచ్చ రంగు గల మట్టియు దానిక్రింద ఒక కిలయ ఉండుటకు ఈ కిలను శేదించినచో దానిక్రింద నమ్మర్దమగు జలము లభించుటకు

ఇట్లే మరెన్నో గుర్తు లయర్థాలయమున చెప్పబడినవి వీటిలో నంతకును గమనింపదగిన పామాన్య ధర్మ మొకటి కావచ్చును అది యెడటి గుర్తు భూమిమీద మండుటయే ఇది చెట్లు గాని పుట్టు గాని కిల గాని భూమి వర్ణము గాని కొన్నిచోట్ల గడ్డిరంగు గాని కావచ్చును రెండవ గుర్తు కొంత లోతు క్రవీకృత తరువాత కావచ్చుట ఇది పామాన్యముగా కప్పగాని పాముగాని చేప నంటి మరి ఏదేని జంతువు గాని కావచ్చును కాని పామాన్యముగా జంతువు రంగు తెల్లనిదై యుండునట్లు చెప్పబడినది

సామాన్యముగా మనము వదులుగా నుండు చాలి మెట్ల క్రింద ఒక విచిత్రమైన తెల్లని కప్పలను చూచుచుండుము ఈ జలపులును అట్టివాని వలెనే యుండ వచ్చును మూడవది ఇక నీరు పడునచో కనిపించునది ఇది మట్టి రంగు గాని చాలుగాని మ రే ద యి న గా ని కావచ్చును

దీనిని జట్టి చూడగా ఈ కావ్య ప్రప ర్థకుల ఎంతటి పరిశోధనా పాటవమును ఎంతటి పరిశీలనా నై కిత్వమును గలవారో స్పష్టమవును పై చిహ్నములలో అన్నింటిని వీటితో సంబంధమున్న విషయమును మనము సులభముగా గమనింపవచ్చును నీరు లేనిచే చెట్లు ప్రదుకడు గదా! ఏ చెట్టున తొక దూరమున ఏ దిక్కుగా నీరుండనలెనో పరిశీలించి ఈ విధయములను కావ్య కారులు చేసి యుండవచ్చును పుట్టులను నీరు కావలెను గదా! చెడలయినను చివరకు రదిలేనిదే రాదనుట మనకు తెలియనిది కాదు కప్ప మున్నగునది జలమును అక్కయించి యుండునదియే కదా! వీటి నన్నింటిని పరిశీలించుటకోసే యున్నది కావ్యజ్ఞుల మహాత్వము! కాని ఈ గుర్తులను చూచుట యందును వరాహ మిహిరుడు మరల నింకొక శేదమును చెప్పినాడు అతడు పామాన్య భూమి విషయమును చేరు గను మరు భూముల విషయమును చేరుగను వివరించివాడు అంతే కాదు వరాహ మిహిరుడు నీరు తొట్టుగా లభించని ప్రదేశములకు కూడ గుర్తులను చెప్పివాడు అవియు చెట్లు కిలా భూ వర్ణములే

వరాహ మిహిరారాద్భుడు తాపులు క్రవీకృతపుడు మధ్యలో కిలలు పడినచో చాటిని బ్రక్కలు చేయుటకు గూడ అనేక విధము లగు ఉపాయములను చెప్పినాడు ఇవి యన్నియు ఎట్లున ధనవర్తయ మనవరము లేని సులలోపాయము లగుట ముఖ్యముగా గమనింప వలెనది విషయము మచ్చునకు పాధారణముగా బ్రక్కలు కాని యొక కిలను శేదించు నుపాయమును చూపెను

శేదం యదానై కి లోకా వదా సిం

పాతాం కాత్మైష్యహి తిండు కానాం

ప్రక్యా లయిక్వాడవల మగ్నివహ్నా

మధ్యాహ్నమున ప్రవచనము చేసి :

(బృ ౧౦ ఆ ౧౩ శ్లో 118)

అనగా మామూలు చికిత్సకు బ్రథమముగా నానీ రాయి పడినచో చానీమీద మోయకు మనిమి కఙ్గలను చేర్చి పెద్ద మంట చేయవలెననుట అనేది రాయి ఎర్రగా కానిన ఎడమ చానీపై ముప్పు పీచు చల్లవలెననుట అంటున్నది. ఎంత గట్టి కల యయినను బ్రథమై చికిత్స నుట ఎంత ముఖ్యమైనది ప్రకటించి ఇట్టిచే అనేకము లింకను గలవు అంతేకాదు ఈ పంథయముననే కిలము పురుగుకొట్టు పాదముల యొక్క పదును పెడకుండ కాపాడుటకును ఉపాయము లిందు చెప్పబడినవి

న రా హా మిహారాధాయ్యున ప్రసంగ వశమున తటాక విర్యాణమునకు పంజరంబైన నివయములను గూడ పెట్టుకొని ఇందు వివరించినారు చెరువు కట్టలు మార్పు చేడమరలుగా మండినచో మంచి జలముగా మడుచుట కడినోత్తరములుగా చెరువు కట్టలు పోవలెనో పడమర గాని అలలు కొట్టి కట్ట పెట్టుకొను వనియు ఇందు చెప్పబడినది చెరువు కట్ట చాళిచాళియు భృతముగా నుండుటపై చానీమీద పళమట్టి మట్టి మోయి అట్టి కడిమి మొదలగు చెట్లను కాటవలయు నని చెప్పినారు ఇంతేకాక చెరువునకు మాము లెట్లు నిర్మించవలెననియు వివరించినారు

ఇవికాక ఇంకలో గృహోపయోగమునకై నిర్మించిన దగిన చేప కాపులు ఏయే దిక్కులందుండవలెనో వాటి యారంభమునకు ఏయే నక్షత్రములు పనికి వచ్చునో కూడ ఇందు వివరించబడినది

న రాహా మిహారాధాయ్యుని ఈ తత్వవిజ్ఞానమును పరిశీలించినచో దీనిని ప్రాచీన మహర్షులెంత పరిశోధనము పరిశీలనముగానించి నిర్మించినారో తెలియ గలదు ఈ శాస్త్రమును వృద్ధి పొందించుటలో శాస్త్రజ్ఞులు లోకమునకది మేలు మార్పునదిగా నుండ వలెనను మాత్రమునో పాటుగా అంతటి విభావములు అధిక వ్యయములను గాక పుంజు పాద్యములుగా నుండ వలయు నని కూడ ఎంచినట్లు భృష్యముగా గనిపించును ప్రాచీన శాస్త్రముల యొడ మనకు క్రమ క్రమముగా నమృతము కన్గించుచును ఈ శాస్త్రము నడువరించి

ఇప్పటికిని కాపులు నిర్మించుటకు నరియైన వలమును చూచుచున్న చారింకను కొందరు లేకపోలేదు ఈ తత్వవిజ్ఞాన శాస్త్రమును చూచి చక్కగా చాని తెలిసినచో మనో నంది మున్నగు శైత్యములలోని అల ఎరలను ప్రాచీను లెట్లు గుర్తించి లోకమున కెంత మహోపకార మొనరించిరో తెలియగలదు పర్యవర్తిములుగా ఉద్ధరించి అనువరింప దగిన దీ శాస్త్రము

ఆ రా ౧

జాత్యుత్పత్తియందు

జాత్యుత్పత్తియందు ఒక ముఖ్యపద్ధతి ప్రాచీన కావించు ఇతడు శ్రీ ౪ 1491 వ సంవత్సరము దిసెంబరు 21 వ తేదీన బ్రిటన్లోని నెయింట్ మాలో అను పట్టణమున జన్మించెను ఇతడు నెయింట్ లాచెస్ వదిలి పరిశోధించి కెనడాలోని న్యూస్కాష్యు అను భూభాగమును కనుగొనిన మనో ధీరుడు

1884 వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ 20 వ తేదీన అతడు మును సైను దీవులను ఇతర మార్పు చేకములను మృమోత్తర మాగ్నమును అభ్యసించుటకు ప్రాచీన ప్రభు వగు ఒకటవ ప్రాన్సిముచే కాక్టియరు పంపబడెను అతడు తెండు ఓడలో నెయింట్ మాలో చేరుమండి జయలుచేరి మే నెలవాటికి న్యూ ఫౌండ్ లాండు మార్పు తీరములోని లోనవిస్టా (Bonavista) అను అగ్రము చేరి అచటనుండి బాయ్వెముగా ప్రయాణించి బెల్లే దీవి (Bele Isle) చేరినను ఈ దీవిని విడిచి అతడు కెనడా మార్పు తీరము లోని లాబ్రడార్ క్విబెక్ తీరముల పరిచార్పు ప్రాంతమున గల బ్లాంక్ బ్రెస్ట్ బ్లాంక్ (Blanc seblin) బ్రెస్ట్ (Brest) చేవులు చేరినను

కాక్టియరు బ్రెస్ట్ చేవులో ఓడను విడిచి లొంగున పడవలలో లాబ్రడార్ తీరమున కంజర్ లాండి పరివరముల వరకు ప్రయాణము చేసెను అది చెట్లు చేవులు లేని కంజర ప్రాంతము అచటి అలలుల అనా దరమును క్రొత్తమును గమనించి కాక్టియరు తిరిగి వచ్చి బ్రెస్ట్ దీవిని చేరుకొనెను బ్రెస్ట్ నుండి ప్రాన్సిముచు ముఖమునకు తర్వాత దక్షిణ ముఖమునకు అతడు ప్రయాణము పొగించెను ఈ ప్రాంతము చిన్న చిన్న లంకల తోడను ఇనుక దిక్కుల తోడను విండియుండు

అందువలన ఓడలు పొగుడు కష్టమైనది దానికి బోడు సెయింట్ బాక్సు కే (St. George Bay) వద్ద సుపాను రేగి శాస్త్రీయరు ఓడలు మార్గము అప్పు దానికి పల్లి మమున గల అభారముతో ప్రవేశించినది అయితే ఈ సుపానుకు బిడ్డ రాల్స్ బ్రెయిన్ మాగ్నెట్ అను దీవులను కనుగొనడట చాలిలినది

శాస్త్రీయరు అక్కడ నుండి దక్షిణముగా పోగి బ్రెన్స్ ఎడ్వర్డ్ దీవులను చేరెను ఎదవ ఆ దీవుల దక్షిణ తీరమున ప్రయాణముచేసి చాలియర్ లేబో ప్రవేశించి గాస్పే ద్వీప కల్పము మ్యాబ్రెన్స్ బిక్ పరిపాచ్ఛ ప్రాంతమున లోని ౩ రాచ్యుకొదిన ఆ సముద్ర శాగము కా నమకొనివట్టు పొచ్చు రేకములకు మార్గము కాదని తెలిసి కొంత సుఖము నడచు వెనుదిరిగి ప్రాంతమున కొంత దూరము వాయవ్యమున కొంత దూరము ప్రయాణించి గాస్పే అగ్రమును చేరుకొని అచట ప్రాంతమును ప్రశస్తింపెను ఇతడు గాస్పే రేవున పదిరోజులాగి పొచ్చురాన్

ఇరాస్టోన్ తెగకు చెందిన ఇరువురు అటవికులను చూచి చాలిని తన ఓడలో ఎక్కించుకొని పల్లిమోత్తరముగా ఓడల ప్రయాణము పొగించెను

నీటి గూడు (mirage) కే కలిగిన అటవికము వలన శాస్త్రీయరు తన ఓడలను మరల్చి అంటార్క్టిక్ క్విజ్ తీరములకు మళ్ళి గల సముద్ర మార్గమును కనుగొని

విజ్ఞానమున బ్లాంక్ సెల్లాన్ తెల్ల దీవుల మీదుగా 1853 సెప్టెంబరు 5 వ తేదీనాటికి సెయింట్ మాలో చేరి రైల్వే పానామో చేక మయిన తన మొదటి యాత్రను గాగించెను

ఈ యాత్రా ఫలితముగా శాస్త్రీయరు ప్రాంత ప్రభువు నకు గాస్పే ద్వీపకల్పమును సంపాదించి చెల్లెను క్విజ్

చిత్రము-50



గాస్పే శాస్త్రీయరు చిత్రము 1

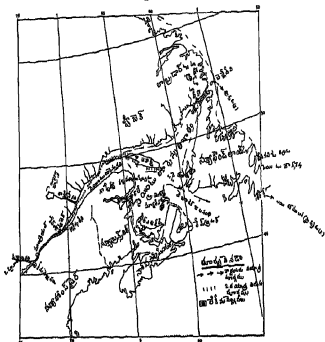
అంటార్క్టిక్ నడుమ గల అంటార్క్టిక్ మిట్ట అగ్రెయో గము నకు వచ్చెను అంతకు పూర్వము ఒక పాదారణమైన అభారము గానే భావించి యున్న వచ్చిన తెల్ల అటవిక శాస్త్రీయరు యాగ్ర తరువాత చాలా మార్గముగా ప్రాముఖ్యమును గెలిచెను

శాస్త్రీయరు గ్రేట్ హెరిమి హా తిటిక్ హెరిమి హా హెక్ మేరి లిక్ అను మూడు వానలను చాచిగా బృందమును సెయింట్ మాలో రేవులో అయత్తవరచి 1856 వ సంవత్సరము 17 వ తేదీ నాడు రెండవసారి పల్లి మోత్తర యాత్రమును ప్రారంభించెను

అంతలో గాగి ప్రతిభాని మైనది సముద్రముపై

కారు మేఘములు వ్యాపించినవి సుపాను గాలిల మధ్య దూరతమైన వాతావరణముతో ఓడలు ఒంటింటిని వాతావరణము చేసినది బాన్ బిన్ తేదీనాటికి రెండు ఓడలు మాత్రము మ్యా ఫౌండులాండును చేరినవి శాస్త్రీయరు ప్రయాణించుచుండిన గ్రేట్ హెరిమి హా అచ్చటికి చేరలేదు అదే ప్రధాన భూభాగమునకు తీ మెల్ల

చి.శము-83



లాస్ట్ కార్మియర్ యాత్ర
 పుటము 2

మూరమున ఉత్తర ద్రువమునుండి 40° 40' వాలుగా మున్ను
ఉప దీవిని చేరెదని ఈ దీవి వలన రకములగు వస్తువుతో
నిండి యుండునెను ప్రపంచములోని వస్తువులన్నిటి అది కన్న
స్వల్పమైనట్లుండునెను వాల్చేయరు రెండు వడవల నిండుగా
చేయు. రకముల వస్తువులను పంక్తిపాదిని కాశీక్రేలోని
పైట కాంక్రేట్ రేఖలో భవ ఉడవల అని మిగిలిన రెండు
ఉడవల అంటికి చేరవ వేసక కలవ నీరు మున్నగు అవసర
వదార్జములను పంపుటని 28 వ తేదీన అంగరు
తేలిండును ఆ వడవలల మార్పును న్నయందుమునకు రెండు
గంటల ముందు తేల్చు దీనికి 80 మైళ్ళ మూరమున మున్ను
రెండు క్రొత్త దీవులను చేరెదని ఆ దీవుల నిజమ
సూచకములై, వాలు రహితో నిండియుండును

కార్తీయరు చాటికే 'సెయింట్ నిలియం' ద్వీప లని పేరు పెట్టిన మరునా రాకకు ఐయలుకేరి సెయింట్ ఆర్థర్క్, గీసార్లు ఆగ్రముల మీదుగా ప్రయాణము చేసి సెయింట్ నికోలస్ కేరి ఆస్పత్రి ఎలువను ప్లాంకెను ఆ ప్రాంతము లిడిమగలములకు ఆకానముగ నుండును కార్తీయరు, ఆతని పరిచారము నయనినచేత తీర మంతయు మరులతో, శుభక మేలలతో నిండియుండును అనుగమగున చిన్న చిన్న లంకలు అన్ని తగులుచుచే వచ్చెను సెయింట్ నికోలస్ నుండి ఐయలుకేరి రాకాళ్ల ఆగ్రమును చేరి, చలి తీవ్రముగా నుండుట వలన దక్షిణముగా 30 మైళ్లు పోయి, వారకో అగారమున ప్రవేశించి అందు కొంత దూర మేగి సుమారు రి మెట్ట వి ను 30 గల యొక దీవిని

అందొక చిన్న గుట్టును చూచిరి ఆ అభావమునకు నెయింట్ లారెన్స్ అభావము అని కాఠియరు చేరు పెట్టెను ఆ చేరి పరువాత అతడు కనుగొన్న నరికిని అంతవరకు గల సమస్తద్రాక్షాగ మంతటిని వాడబెను కాఠియరు తన మొదటి యాత్రలో తనతో కొని పోయిన లైగ్నోగ్నీ డోమగియి అను తెనడా లేకపు అటవికు లెరువును ఈ రెండవ యాత్రలో అతని పెంట నుండిరి

కాఠియరు ఆచటినుండి బయలుదేరి ఐరెండ్ ఆఫ్ ఎర్నెస్ట్ అగ్రగు చేరి చావిని పరిశీలించెను వాచిమలు మరువాడు పయనమై ఐరెండ్ అయిరెండ్స్ ను పరిశీలించి ఆ ప్రాంతమున నుమారు 25 మైళ్ళు వెడల్పు గల నదీ ముఖమును జొచ్చిరి అరిచెన మార్గమును కానక వెనుదిరిగి 9 మైళ్ళు వై కాల్జుము గల మరియొక నదీ ముఖమును చేరిరి పాయలలోని పోటు నీరు పల్లపు ప్రదేశమున వ్యాపించగా పర్వతపతే వారున్న ఆ ఆక్రయము చావిని చుట్టియున్న మూడు లంకలకు నెయింట్ జాన్ లంక అని పేరు పెట్టిరి అటునుండి తెనడా వైపు పోగా మరియొక నదీ ముఖవార్తము వొడ్ల వాలుగు నడవలలో అటవికులు కాన్సింబిరి కాఠియరు ఓడలలోని అటవికులు వారిని నలుకరించి వారి కావలలో ముగ్గాడిరి ఆ ప్రాంతమున వారికి కావేలు ఆక్రమి గల మచ్చలేని తెల్లచేప యొకటి కానవచ్చెను అట్టిది అచ్చట తప్ప మరెచ్చటను లేదు

ఎకవ కాఠియరు అతని అనుచరులు ఆ నదిలో 82 మైళ్ళు ప్రయాణము చేసి ఒక చిన్న లంకనుచేరి అచ్చట వాళలకు ఆక్రయ చేర్చుచుకొనిరి ఈ దీవికిని నమీ నమునకే యున్న 14 చిన్న దీవులకును వారు విల్చుట్టు దీవులని పేరుపెట్టిరి అచ్చటి అటవికులు పెక్కు కానుక లిచ్చి వ్యవస్థ విశోధములతో యాక్రమణను అనంత వరచిరి ఇట్టి క్రాంత వాతావరణమున ను భాను భూమిలో కాఠియరు క్వికే తీరము పెంట ఆర్లెక్స్ దీవి వరకు పయనించెను

నెయింట్ బార్లెడ్ నది లారెన్స్ నదిలో కలియునొకట కాఠియరు తన ఓడల వాని విడిది చేసెను చాని కాళకు హోరీ క్రాన్ అని పేరుకెను అది ప్రకృతి రామణీయక

మైన ఆక్రయము అచట గల దీవికి అతడు పెక్కున్ అని పేరుకెను అరటి దగ్గరలోనే స్టాడకోవా అను పల్లె కలదు అది డౌవకోవా అను వానని అభివక్త్యము లోనిది ఆ పల్లె నాయకుడు వచ్చి కాఠియరును మిగుల గౌరవించెను ఆ ఎల్లెప్రాంతమే చేతు క్వికే మహా నగరముగా వెలుగొందుచున్నది లైగ్నోగ్నీ డోమగియిలు కాఠియరు అనుమతిని పొంది డౌవకోవా లోనే ఉండిపోయిరి

1886 సెప్టెంబరు 19 వ తేదీన కాఠియరు తన ఓడలలో ఒక చిన్న ఎడవను తెండు పొడుగు పడవలను తీసికొని నది ఎగువ భాగమునకు పోయి అక్కలిరు 25 వ తేదీన హోరీలాగాను చేరెను హోరీలాగాకు 5 మైళ్ళ దూరమున హెంట్ రాయల్ అను పర్వతము గలదు ఇంతలో కిరకామను ప్రవేశించగా అచ్చటి వరులు పముద్రములు గడ్డకట్టుకొనిపోయెను ఓడలను నడుపుట కవకాళము లేక కాఠియరు స్టాడకోవా వద్దనే కాళము గడవ నలు వచ్చెను ఓడలలో ప్యూర్మి కాల్గిరి వ్యాపించెను ముమారు మూడు వందల ఇంటలు కాల్గిరి పోకి 25 మంది మరణించిరి అట్టికే అతడు నము ద్రమును విడిచి 800 మైళ్ళు ఇండాకర్లకులై ఒక మహానదిని ఒక మహిళా భూభండమును కనుగొనెను

కాఠియరు 1888 వ సం॥లో ప్రామ్మకు తిరిగి వచ్చి విక్రాంతి తీసికొనుచుండెను చాని క్రొంచి ప్రభువగు ఒకటవ ప్రాన్సిన్ అతనిని ప్రోత్సహించి మరల పంచెను 1841 లో అతని పర్వతక్షేత్ర క్రాంత 6 కడలు ఎడ్లము చేయుకెను చానితో కాఠియరు నెయింట్ మాలో నుండి బయలుదేరి క్వికేకు 9 మైళ్ళ దూరమున కేఫ్ రోగ్ లో ఐన పర్వతనుకొనెను ఆర్సెట వాతకో కొన్ని రత్నములును నుండి లోహమును లభించెను తెక్స్ అను తెలువలకు చాలు ప్రయత్నముతో అతడు అధిక ప్రయాణమున కోర్చుకోనవలసి వచ్చెను చానికి లోడుగ అటవికుల వలన కాదలు అధిక మయ్యెను చానికులలో పెక్కురు వ్యాధిగ్రస్తు లయిరి ప్రెంచి రాజనకు మెట్టికో రేకమును గూర్చిన వివరములను తెలియ నేయుటకై కాఠియరు డౌవకోవాను లైగ్నోగ్నీ గ్నీను మరికొందరు స్టాడకోవా నాయకులను తన

ఉదాహరణకు చెక్కించుకొని ప్రాముఖ్య చేరెను

కార్మియరు చేసిన వివిధ ప్రయోజనములలో కాను చూచిన విద్యారంభనములు చేసెను కాశీపురై యువములు అటవీములు వారి అధికములు కూరగాయలు మున్నగు వాటిని గూర్చి తన ప్రియ చరిత్రయందు పరిశీలన పూర్వకముగా వర్ణించి యున్నాడు కార్మియరు తన పెంట తెచ్చిన రత్నములు పండి లోహము నిజమునకు విలువ కలది కావని తేలిచితి అతడు పోయ్యగీ మ దుజాగా నెఱాయన సాంకేతిక వంశోదారిగా పెయింట్ మాలోయింలే తన శీటక శేషమును గదల 1887 వ సం పెయింట్ 1 వ తేదీన తన యాత్ర చాలించెను

భౌగోళికముగను చారిత్రికముగను అతని యాత్రలు అత్యంత ప్రభావములైనవి కార్మియరు ప్రెంచి వారికే కాక ప్రపంచమునకు మార్గదర్శియై చిరస్మరణీయుడు నై యున్నాడు కొంతమంది అమెరికా వర్త మన్న పశ్చిమ ఖండియా దీవులను మొదట దేరినాడు వాని అమెరికా ప్రభావ కూడాగమున కాశీకి వయించిన ప్రప్రథముడు కార్మియరు అని మాత్రము చెప్పక తప్పదు ఇరోపా రాజ్యములలో అందరికంటె ముందు ప్రెంచివారికి వెదాలో వివాదములు కల్పించి వలన రాజ్య స్థాపన అమెరికాలో పునాదులు వేసినవారు కార్మియరే కార్మియరు తరువాత అరేబియాదై సాంస్థేను అనవతకు శేవ్ లోగ్ వర్త ప్రాన్స్ రాన్ (France Roy) అను తోటను నిర్మించి న్యూ ప్రాన్స్ (New France) రాజ్యమునకు స్థూలమైన పునాదులు వేసిరి

కార్మియరు కావించిన పెయింట్ లాలోన్స్ ఆభావ ప్రవేశమును పురస్కరించుకొని 1986 వ సంశో వెదాలో అధికారికముగా (400) వత్సవమును చార్మి కోత్తవము అరవించెను అతని దీక్షార్క్టు టు వాయేజ్ (Discourse to Voyage) అను గ్రంథమునకు చూలోంట్ విశ్వవిద్యాలయము వారు పరిశీలనాత్మక ప్రచురణమును ముద్రించి ఇట్టి ఆ మూల్య శేవ కావించిన భవ్యతేవి బాన్సు కార్మియరు

డా వి గో రా

జాతీయత-అంతర్జాతీయత

జాతీయత (Nationalism) అంతర్జాతీయత (Inter Nationalism) అనునవి మానవులలోని ఒక విశిష్టమైన కానమును వాని నాధారముగ వేసికొని నిర్వచించబడు నొక రాజకీయ ఎర్థాంతమును స్ఫురింపజేయు సాంకేతిక పదములు

తమలో తమకు అర్థికముగను సాంఘిక ము గను భేదము లేనిది యున్నను రాజకీయముగ కా మందరు ఒకరే అనియు ఇతరులు కేరనియు భావించు మానవుల సముదాయమునకు జాతి (Group) అనియు అట్టి భావమునకు జాతీయత అనియు చెప్పె

ఒక్కొక్క జాతికి ఒక వర్తస్థానము గల ప్రత్యేక రాజ్య ముండవలె ననియు ఒకే జాతికి చెందినవారు భిన్న రాజ్యములలో విడివిడిక అందరు కలసి ఒకే రాజ్యముగ కేర్పడవలె ననియు జాతీయవా ఎర్థాంతము ప్రతిపాదించుచున్నది దీని దృష్టిలో ప్రపంచమును రాజకీయ స్థానాంత్రమును వాంఛించు జాతులు ఎన్ని యున్నవో అన్ని రాజ్యములు లుండవలెను ఒక్కొక్క రాజ్యమందు ఒక జాతికి చెందినవారు మాత్రమే యుండ వలెను గాని అనేక జాతులూ రుండవారు జాతియొక్క హద్దులు రాజ్యము యొక్క హద్దులు వీకము కావలెను జాతీయవా ఎర్థాంతములోని మూలమూత్ర మిదియే

ఈ ఎర్థాంతము దీని నాధారముగ వేసికొనిన జాతియోధ్యమును వరుసెమిరవన కళాజ్ఞాపు ద్వితీయార్థ కాగమున యూరపు ఖండములో ప్రారంభమై సం ౧౦ మ్మిదన కళాజ్ఞాము లో ఆ ఖండము రంతటను అమెరికా ఖండమును వ్యాపించి, అటు ఎచ్చట ఓయూ అట్లా కా ఖండము లందు ప్రాబల్యము గలచెను దీని ఫలితముగ అన్ని ఖండములలో జాతీయ రాజ్యము లనేకములు స్థాపకము అయ్యెను

జాతీయవా ఎర్థాంతముతో మానవ చరిత్రయందు విశ్వచాత్వకమయిన మానవ కళ యొకటి ప్రారంభ మయ్యెను ప్రపంచ చరిత్ర ప్రారంభమైన దానిగ, ఒక రాజ్యము మరియొక రాజ్యమును, ఒక జాతివారు మరి యొక జాతి వారిని అయింది గొప్ప సామ్రాజ్యములను స్థాపించుటలో భర్తమిదర్థ మేదియు లేదను భావము

వ్యాపించి యుండెను ఇది వర్షయిన భర్తవసునీ కూడ ప్రకటించి యెడమ మన లేకములో విశేషము దీర్చివలయును గానిచి సామ్రాజ్యములను వ్యాపించి తమ పార్శ్వభేదము తప్పమును చాటించుటకై రాజమాయాది యోగములను తేయుచుండిరి ఇదే విధముగ తక్కిన లేకపు రాజులు కూడ ప్రవర్తించు చుండిరి ప్రపంచ చరిత్రలో చాల భాగము సామ్రాజ్యముల చరిత్రయే కాని వనునెనిమిదవ శతాబ్దములో యూరపు ఖండముందు జాతీయ కాన్డ్రాంతము ప్రాంతము గాంచినప్పటి నుండియు సామ్రాజ్యముల సంస్థాపనము ధర్మ విరుద్ధమును భావము వ్యాపించి చాటి ప్రావమున జాతీయ రాజ్యముల నిర్మాణము జరుగపాగెను సామ్రాజ్యముల విచ్ఛిన్నత చారిత్రీయ కర్తవ్యంలో జాతీయోద్యమము అగ్రస్థానము నొందుచున్నది

మనునెనిమిదవ శతాబ్దమునకు పూర్వము లేకము లలేకములలో ప్రజల యందు జాతీయతా భావము లేకుండెను ప్రజలలో సంకుచితము లగు కులాధి మానములు ప్రాంతీయభిమానములు గాఢముగ నుండెను దీనికి మన లేక చరిత్రయే నిదర్శనము తక్కిన లేకములలోని ప్రజలు కూడ ఇట్టి మనోభావమును కల చారుగ నుండిరి ఉచారారణకు నిర్వృత్తు లందరు ఒక లేకమునందు నివసించుచుండిన వారే ఒకే భాషను మాట్లాడుచుండిన వారే ఒకే విధమైన ఆచారములు సంప్రదాయములు కలిగియుండిన వారే ఒకే సంస్కృతి వనునరించిన వారే ఇన్ని సంబంధము లుండిన ను కా మందరు కలసి ఒక జాతీయ రాజ్యమును స్థాపించు కొనుట ధర్మమని వారు భావించి యుండలేదు లేక మంతయు మహారు నాలుగు వందల చిన్న చిన్న రాజ్యములుగ విభక్తమై యుండెను ఒక్కొక్కప్పుడు వరాయివారు అక్కడలోని కొన్ని ప్రాంతములను జయించి వరిపాతించు చుండిరి దాని మూలమున గూడ చాలా రాజము వరకు వారిలో ఎట్టి మార్పులు కలుగలేదు కాని జాతీయతా సిద్ధాంతము ప్రాంతములు గాంచిన తర్వాత దాని ఫలితముగ వారందరు 1871 లో ఒక జాతీయ ప్రభుత్వము నేర్పరచుకొనిన వారైరి ఇట్టిపరిణామ నిరీక్షిస్తే లేకములలో కూడ ఇట్టి పరిణామము జరిగెను

దీనిని ఎట్టి జాతీయతా సిద్ధాంతమునకు విశాలము లగు సామ్రాజ్యములను విచ్ఛిన్నపరచు కత్తియే గాక చిన్న చిన్న రాజ్యములను కలిపి విశాలమగు ఏక రాజ్యమును స్థాపించగల నిర్మాణ కత్తి కూడ నున్నదని స్పష్టమగుచున్నది ప్రస్తుతము అలాగా అందములో ఇట్టి నిర్మాణము జరుగుచున్నది పాశ్చాత్యుల సామ్రాజ్య పరిపాలన కాలములో అనేక తెగలుగ (Tribes) విభజించి జీవించారు ఇప్పుడు కలసి విస్తారాధికము గల రాజ్యము లను స్థాపించుకొనుచున్నారు

యుగ యుగములుగ సంకుచితములగు కులాధిమానము లును మండలాధిమానములను గురియైన ప్రజలను జాతులుగ మార్చగలిగినది వారు మాటలాడు భాష యని కొందరును వారందరు అనుసరించు మతమని కొందరును వారి సంస్కృతి యని మరి కొందరును వాదించుట కందు వారి దృష్టలో ఒకే భాషను మాటలాడు వారియందు మాత్రమే జాతీయ భావము స్పష్టమై పెరుగును లేక ఒకే మతమును గల వారిలో మాత్రమే ఇది సాధ్యమగును విన్న భాషలు విన్న మతములు విన్న సంస్కృతులు గల లేకములలోని ప్రజలెన్నడు ఒక జాతిగ నేర్పడ జాలరు కాని ఈ వాదమునకు విస్తారమగు నిరసనలు ఒకే భాష ఒకే మతము ఒకే సంస్కృతి గల వారిలో జాతీయ భావ ముద్భవించుట సంభవతమైనను ఇట్టి సదుపాయములు లేనిచో రెన్నటికి ఒక జాతిగ రూపొంద జాలరని వైస్రూటు పిలువెడు నెహ్రూ లేకముందలి ప్రజలు-రెండు భాషలను మాటలాడు వారు రెండు మతములను అనుసరించువారు పట్టభద్రులుగోని వారికి నాలుగు భాషలు రెండు మతములు ఉన్నవి కాని ఈ రెండు లేకములలో జాతీయ భావము గాఢముగ నాటుకొని యున్నది తమ కందరికి మాతృదేశము ఒకటే అనియు దాని స్వాతంత్ర్యమును కడంచుకొనుటకు తమ పూర్వ లందరు కలిసి పాటుపడి రదియు కాము ఒకే కష్టమభిములను పంచుకొనవలసిన వారమనియు వారు భావించు చున్నారు భారత లేకములలోని వారును అనేక భాషలను మాటలాడువారు అనేక మతముల ననుసరించు వారు అనేక సంస్కృతులు గలవారు అయినప్పటికి భారతీయు లందరు ఒక్క జాతీయభావము భావమును

కలిగిన వారయి యున్నారు. ఒకటి తెలుగు కళాక్షముల కాలుము పెరచాయి ప్రతివర్షము వలన కలుగు నష్టములను భారతీయు లందరు అనుభవించినారు చాచిని తొలగించు తుట వారందరు కలిసి క్యాంగములను తేలువారు వారు సంపాదించిన ప్యాకటింగ్ కర్మమును వీలెట్టుకొనుటకు వారు కలిసి వది చేయవలసి యున్నది దీని వంశము గ్రహించిన వారగుట లేక వారిలో వారికి పరస్పర భేదము తెచ్చి యున్నను ఇటీవల కాలమున వారొక జాతిగ రు పొంది వారు ఈ వివరణములను ఇట్టి ప్రజలను జాతులుగ మార్చ గల కత్తి ఒక భావకు మూత్రమే ఉన్నదని గాని ఒక మరమునకు మూత్రమే ఉన్నదని గాని ఒక సంస్కృతికి మూత్రమే ఉన్నదని గాని రుజువు చేయుట పాద్యము కాదని పుష్ట మగుచున్నది ఆ యా ప్రజల చరిత్రను పరిశీలించినప్పుడే వారు జాతులుగ మారుటకు ఏ భాదన సంపత్తి అనుకూలించెనే? తెప్పాటకు వీలగును అన్ని జాతుల విషయములో ఒకే సూత్రము వర్తించదు

పామ్రాజ్యములను విచ్ఛిన్నము గావించి వాటి స్థానమున జాతీయ రాజ్యములను స్థాపించుటయే ఉత్త మార్గమని తెప్పాటకు కారణము లనేకములు కలవు. ఒక జాతివారు ఇంగ్లీష్ జాతి వారిని నియించి పామ్రాజ్యమును స్థాపించినప్పుడు పాత జాతి అధికార ముందుడుటయు పరిపాలన మంతయు చాచి లాభము నుచ్చేసించి అనుగుటయు పాతజాతి మేముక బడి పోవుటయు కప్పుడు పాతజాతులవారు ఏలాటి అభ్య గౌరవము లేక అధికార జాతికి వానివలె ప్రవర్తించ వలసిన వారగుచున్నారు అన్ని జాతులు సమానముగ వృద్ధి గాంచుటకు అవకాశము లోపించు చున్నది ఇది గాక పారదేశముగ ఒక్కొక జాతికి ఒక విశేషమైన సంస్కృతి కలదు ఒక్కొక రంగములో చాచికి ప్రత్యేక ప్రజ్ఞ అభివేగము ఉండవచ్చును కాని చాచికి ప్రత్యేక రాజ్యము లేనప్పుడు ప్రభుత్వము మూలమున కళంకు సంస్కృతికి లింగింపవలసిన సహాయము లభించక అచి న్నగించుట మాత్ర కలదు దీని మూలముగ ఆ జాతి మూత్రమే గాక మానవజాతి అంతయు వర్షమును మానవ వాగ్గణిక, అన్ని జాతుల చారి సంస్కృతుల పరస్పర ప్రభావము లేక విగ్రహించి వృద్ధి గాంచుచున్నది

మానవ జీవితము ఉచ్చ స్థితిలోనికి వచ్చుటకు పామ్రాజ్య జాతుల విజ్ఞాన కృత్రిమము లేక అవశ్యకముతో ప్రాచ్య జాతుల కత్త్ర కృత్రిమముల రూప అంత అవశ్యకములే జాతులొప్పు యొక మానవలో పోషణకు రూపాంతరము వాగ్గణిక కృత్రిమవృద్ధికి విజ్ఞాన వైదిర్భము అవసరము వివిధ జాతులకు ప్రత్యేక రాజ్యము లేర్పడిన గాని ఇట్టి వైదిర్భమున కవకాశ ముండదు అంతేగాక ఒక జాతికి అనుగుణమైన పరిపాలనా విధానము మరియొక జాతికి అనుగుణము కాకలదు పామ్రాజ్య విధానములో ఈ సూత్రమునకు విరుద్ధముగ అన్ని జాతులవారు ఒకే పరిపాలనా విధానమునకు లోబడ వలసిన వారగు చున్నారు బ్రిటిష్ పరిపాలన కాలములో భారతీయ సంప్రదాయములకు పరివర్ధన బ్రిటిష్ సంప్రదాయములు కొన్ని ప్రత్యేక ప్రియత్నులయై చాచి మూలమున భారతీయుల కనేక కష్టనష్టములు కలుగుటయు అంత తెలుగుదురు కనుక అన్ని జాతులు సమానముగ వృద్ధి గాంచుటకును అన్ని సంస్కృతులు సమానముగ పోషణ పడుటకును అన్ని సంప్రదాయములు మృగ్యముగ నిలబడుటకును అన్ని జాతుల వారు అత్య గౌరవముతో మనుగడ పొందుటకును ఒక్కొక జాతికి ఒక ప్రత్యేక రాజ్యపండుకు అవసరమును జాతీయతా ఎత్తాంతము లాలవరకు సమర్థవీయ మని తెప్పాటకు యున్నది

ఈ ఎత్తాంతము యొక్క ప్రభావ ఫలితముగ ప్రియన్ బ్రిటిష్ ఫ్రెంచి డచ్చి తురుష్క పామ్రాజ్యముల వంటి పామ్రాజ్యములు కూలిపోయి చాచి స్థానములో అమెరికా ఖండములు యునైటెడ్ స్టేట్సు మెక్సికో క్రితుల మొదలయిన వ్యవస్థల జాతీయ రాజ్యములు యూరప్ లు ఖండములు గ్రీసు టర్కీలయూ రుమేనియా తెర్సాస్లావీయ పోలెండు అర్మేని ఇటలీ వంటి జాతీయ రాజ్యములు ఏషియా ఖండములు ఇండియా పాకిస్థాన్ బర్మా ఇండోనేషియా ఫిలిప్పైన్ వంటి జాతీయ రాజ్యములు అఫ్రికా ఖండములు జీకాన్ఫీ అస్ట్రేలియా ఫుజా వైగీరియా వంటి రాజ్యములు స్థాపించబడెను ప్రపంచములో ఏదెన్నిమిది వికాస పామ్రాజ్యము లుండుటకు అదులు ప్రస్తుతము సుమారు మాట పడి వ్యవస్థల రాజ్యము లేర్పడి యున్నవి దీని

కంఠకు జాతీయతా ఎర్థాంతము ప్రధాన కారణము

కాని ఈ ఎర్థాంతము కొన్ని అవస్థలములకు కూడ చారిత్రయులు చేత దీర్ఘి అధినర కుండిన అంతు క్రమ క్రమముగ వర్గమున్నది అనేక జాతీయ రాజ్యములలో ప్రజల యందుండు జాతీయతాభిమానము దురభిమానమై ఇతర జాతులను ద్వేషించు నట్టిదిగి ఎరిగించినది ఎమ సంస్కృతియే ఉత్తమ సంస్కృతి యనియు తమ జాతీయే ఉత్తమోత్తమ జాతి అనియు ప్రపంచముదంతల ఎమ సంస్కృతిని వ్యాపింపజేయుట తమ నిధి యనియు అందుకై అల ప్రయోగము చేయుటలో ధర్మమై నైర్ధర్మ్యమెట్టిది లేదనియు అనేక జాతులవారు భావించి తమ లాభములను పెంపొందించు కొనుటయందే క్రద్ధవహించి తమ చర్యల వలన ఇతర జాతులకు ఇతర రాజ్యములకు కలుగు నష్టములను ఏమాత్రము గమనించక ప్రవర్తించు వారై వారు ఇట్టి అహంభావము ములమున ఇట్టివలె కాలుమున జాతుల మధ్య పోటీలు పరస్పర విరోధములు పెరిగి ప్రపంచ యుద్ధముల వంటి ఖీకర యుద్ధములు సంభవించెను స్వాతంత్ర్యమును సంపాదించిన జర్మన్ ఇటాలియన్ జపాన్ వంటి జాతులవారు ఇతరుల స్వాతంత్ర్యమును గౌరవించుటకు అమలు వారిని అయింది గొప్ప పాత్ర జ్యములను సంపాదించు ప్రయత్నము లోనికి దిగిరి మానవుని అభిమానమునకు తుడి అడ్డము అతని జాతి అనియు జాతీయముకొ మేదు ప్రతిష్ఠలను అధికారమును వృద్ధి చేయుటయే అతడు పాధించగలన పురుషార్థ మనియు దీనిని పాధించుటలో ఇతర జాతుల కష్టములనుల వతడు గమనించవలెన అవసరము లేదనియు జాతీయతా ఉత్తమేత్త లనేమిట జాతీయతా సాధారణమునకు వివేకాధ్యమును కల్పించిరి వాట్లకు ముసానిని మొరలయినవారు ప్రతిపాదించిన వాతం (Nazism) ఫాసిజం (Fascism) అనునవి ఈ వివేకాధ్య స్వరూపములే

అక్కడ జాతికి ఆ ప్రత్యేక స్వతంత్ర రాజ్యముండ వలెనను కారణమున స్థాపించబడిన జాతీయ రాజ్యములలో అనేకములు ఇదనంజ్య యందును విస్తీర్ణముండును మిక్కిలి చిన్నది అందుచేత నిది తమ రక్షణకు కావలసిన ప్రైవేట్ అంతును సమకూర్చుకొన లేకున్నది ఇది గాక

వీటిలో అనేకములు అర్థికముగ చాల వెనుక ఉండినవి వీటిలోని ప్రజలు అనేకారవి వివేచనశూన్యత తమ కనిపి అవసరములను కూడ తీర్చుకొనలేక కడక దారివ్యమును అనుభవించుచున్నారు స్వతంత్రత తమ అర్థిక స్థితిని చక్కచెట్టుగ నలేనట్టిది వీటి స్వాతంత్ర్యము ప్రజలకు ఎంతవరకు లాభము చేకూర్చగలదో చెప్పటకు వీలులేదు

ప్రపంచము స్వతంత్ర రాజ్యముల సంఖ్య విచిత్రముగ పెరిగినప్పుడు వలన రాజ్యముల మధ్య రాక పోకలకు వర్తన వ్యాపారములకు లెక్కలేని అవరోధములు కలుగుచున్నవి ఇండియా అర్జెంటీనా అలాగే ప్రభుత్వమునకు లోబడి యున్న కాంములో ఉన్న వ్యాపారానుభవ జ్యములు ఇండియా పాకిస్తాన్ అర్జెంటీనా మూడు స్వతంత్ర రాజ్యము లేర్పడిన తర్వాత పూర్తిగా వర్గీకరించిన ప్రతి రాజ్యము స్వయం పోషకత్వమును స్వయం సమృద్ధిని పంపించు ఉద్దేశముతో ఇతర రాజ్యముల పరమిచ్చై ఎక్కువ మంజుములను నిధించుట నర్హ సాధారణము

ప్రజాజ్యములు విచ్ఛిత్తి గొంది వాటి స్థాపనన స్థాపించబడిన అనేక దేశములలో ప్రజలయందు రాజీయ ప్రైవేట్ తవ్యము గని కాదుదగుట ఆ జాతికి వలంబించిన వారన్న భావము గాని లేని కారణమున ఆ దేశముందు అనేక స్వతంత్ర రాజ్యములు స్థాపనము అగుటయు అట్టిది అరగనపుడు ప్రజల మధ్య అంతకంతములు చెలరేగుటయు సంభవించుచున్నది జాతి అన్న మాటకు ఇదమిక్కిలమని చెప్పకగ్గ అర్థము లేకపోవుచేత కూడ కొంతవరకు ఇట్టి ప్రమాదము కలుగుచున్నది భరత ఖండిము వారందరు ఆ జాతివారని అనేమిట అంగీకరించినను మహామృదీయులు ప్రత్యేక జాతి వారన్న వాదము అలసథుడు చేత దేశము పెండు స్వతంత్ర రాజ్యములుగ చీలిపోనలె వచ్చినది ఇప్పుడు దక్షిణ భారత మండలి ద్రావిడులు కాము ప్రత్యేక జాతివార మనియు తమకు ద్రావిడస్థాన మను ప్రత్యేక స్వతంత్ర రాజ్యము ఏర్పడవలె ననియు వాదించుచున్నారు జాతీయతా ఎర్థాంతము సామ్రాజ్యముల విచ్ఛిత్తికే కాక వహించుగ నొక ప్రభుత్వము ప్రపంచ మండలగన దేశముల విచ్ఛిత్తికి కూడ చారిత్రయు మున్నది

ప్రపంచములోని అనేక దేశములలో ఒక జాతీయ గాక అనేక జాతులవారు నివసించుచున్నది ఒక్కొక్క జాతి వారిక ప్రత్యేక భాగ్యము ప్రాంతమున నివసించుచుండు పక్షమున జాతీయతా స్వాంతానుభూతి దేశమును విశేషించి ఒక్కొక్క జాతి ఒక ప్రత్యేక రాజ్యమును కల్పించుట సాధ్యము కాకలదు కాని అనేక దేశములలో ప్రతి ప్రాంతమును వివిధ జాతులవారు కలిసి నివాసము చేయుచున్నది తరతరములుగా వారు నివసించుచుండు ప్రత్యేకములనుండి వారిని లేవదీసి వారి నందరినీ ఒక ప్రాంతమునకు తరలించి అప్పుడు వారికొక రాజ్యమును కల్పించుట సాధ్యముకాని పని జాతీయతా స్వాంతానుభూతి అనేక దేశములలో అవరణ యోగ్యము కాకలదు కొన్ని దేశములలో జాతీయ భురభిమానము పెచ్చు పెరిగి అల్పసంఖ్యక జాతుల వారిని దేశమునుండి తరిమివేయుటయు అనేక దేశములకు భరించవలసిన కాంక్షలకు రక్షణ మొక గడ్డు సమస్యగా ఏర్పడుటయు సంభవించును

పాఠక జాతులు పారిక జాతులు అను విభేదమును ఆచారముగ వేసికొని పాఠక జాతుల లాభముననే ఏర్పడిన ప్రాప్తరాజ్యములు విచ్ఛిన్నము కావలసినదే దీనిని గురించి వీలాటి అభిప్రాయ భేదములు లేవు కాని వాటి స్థానమున ఏర్పడిన జాతీయ రాజ్యముల మూలమున కలుగుచుండు అవర్ణములను తొలగించుటకు సాధన మొకటి అవసర మగుచున్నది 'అంతర్జాతీయక' (Internationalism) అట్టి సాధనమే అనేకుల అభిప్రాయము

రాజ్యములకు గల వర్తకసామ్య స్వాతంత్ర్యములకు హద్దులు గల్గించి ఒక రాజ్యము యొక్క చర్యల నంద తక్కిన వాటికి వృద్ధి ప్రసాదము కల్పనములు కలుగ నుండ రాజ్యముల పన్నులను అదుపులో పెట్టగల ప్రాంతాధిక సంస్థ యొకటి ఉండుట కాంక్షనీయమను భావమే "అంతర్జాతీయక" రాజ్యముల మధ్య ఉత్పన్నములగు వైషమ్యములకు కగ్గించి అన్ని రాజ్యముల సమత్వ సౌభాగ్యమును వృద్ధి చేయుటయే 'అంతర్జాతీయకా' స్వాంతానుభూతి యొక్క ఉద్దేశము కావలసి సమితి అభ్యుదయ సమితి మొదలైనవి ఈ యుద్దేశము

నెరవేరుటకు సాధనములైన అంతర్జాతీయ సంస్థలు విషయములైన ప్రపంచ పరిష్కరణలో ఈజాటి సంస్థలుండుట ఎంతో అవసరము ఇప్పుడు యంత్రాయుగము రాజ్యముల మధ్య రాకపోకలు వర్తక వ్యాపారములు అవరిమితముగా వృద్ధి గాంచెను అన్ని విషయములలో రాజ్యములు పరస్పరప్రయములైనవి ఇట్టి సన్నిహిత సంబంధ మేర్పడుటచేత ఒక ప్రభుత్వము యొక్క చర్యల ప్రభావము తక్కిన రాజ్యము లన్నిటియందును కనిపించుచున్నది అందుచేతనే ప్రతి ప్రభుత్వము యొక్క చర్యలను కొంతవరకు అదుపులో ఉంచగల అధికార సంస్థ ఒకటి అవసర మగుచున్నది

ఇదిగాక రాజ్యముల మధ్య సంభవించు వివాదములు సాను దాన భేద హింసల మూలమున పరిష్కారము కానప్పుడు యుద్ధముల మూలమున పరిష్కారము లేని కొనుట వ్యాధి సమస్త మను అభిప్రాయము అనాదిగ వ్యాపించి యున్నది కాని ఈ కాలపు యుద్ధములు సర్వ వాళన కరములు ఏరేండు రాజ్యముల మధ్య యుద్ధము సంభవించినను వాని మూలముగ ఆ దేశములలోనివారే గాక ఇతర రాజ్యములలోని వారు కూడ పాల్గొనుచుండు ఇట్టి సంభవములే యుద్ధములు సంభవించుచుండునట్లు విచారములను పరిష్కరించ గలదియు ఆ పరిష్కారము లను అనుబంధ ముండుట కావలసిన శక్తిగలదియు వగు ఒక అంతర్జాతీయ సంస్థ అవసర మగుచున్నది దీనిని అట్టి అంతర్జాతీయతకు అవసర మున్నదని అందరు అంగీకరించినను ప్రపంచములోని ప్రజలలో దాని కనుగుణమైన భావమును కల్పించుట సాధ్యమా అను సందేహమును అనేకులు వెలుచూచుచున్నారు ఇది వెంటనే సాధ్యము కాకపోయినను ప్రచారము వ్యాపార వ్యాపారమునకు సాధ్యము కావచ్చును అప్పుడు తన పులమునకో తెగకో గ్రామమునకో పరిమితమై యుండిన మానవుని అభిమానము ఆ హద్దులను అతిక్రమించి విడిచిపో విశాలమైన జాతి అను భావన సమూహమునకు వ్యాప్తము కాగలిగెను ఇట్టి అసంభవ మని కొన్ని దేశరాజ్యముల క్రిందట అనేకులు భావించిరి కాని ఇప్పుడది అరిగినది భూభ్రమి అభిమానమునకు లక్ష్యమైన సమూహము కాలక్రమమున విశాలతర మగుచున్నది

ఇది పరిచామ లక్షణము యుద్ధము వలన ప్రమాదము తెచ్చిపో మానవులకు తెలియును కనుక చారి అభిమానము ప్రస్తుతముగ విశ్వవ్యాప్తము కాగలదనుటతో ఆశ్చర్య వదనమునది లేదు రాజ్యములు పరస్పరాశ్రయము లగుటయు అన్ని రాజ్యముల మధ్య సంబంధములు సన్నిహితము లగుటయు ఇట్టి కావమునకు దోహదము కల్పించుచున్నవి కాశీయత అంతర్జాతీయత అను పనువ్యయ పరవగల ఎత్తివులు వృద్ధి గాంచుచున్నవి (దీనికి సంబంధించిన కొన్ని వివరములకు మొదటి పంపుటలోని అంతర్జాతీయ సంస్థలు అను వ్యాసమును చదువవచ్చును)

మా వెం రం

జాతూకర్తి

అయ్యుర్వేద ధర్మ ప్రవక్తయైన పునర్వసు ఆశ్రయ మహర్షి కులవతిగా గల బ్రహ్మర్షి గురుకులము నందు సుశీఘ్రతన అయ్యుర్వేద విద్య చ్ఛిక్కుకులతో మూడవ వాడు జాతూకర్తి

బ్రహ్మర్షి మండలము నందు గల యీ అయ్యుర్వేద గురుకులముతో 1 అగ్ని వేకుడు- 2 శిలకుడు- 3 జాతూ కర్తి- 4 పరాశరుడు- 5 హరిశుడు- 6 జాతూకర్తి అను నీ యార్వురు ముఖ్యులు వీరు అయ్యుర్వాగమము నందు గురుకులము-సమకులిత విద్యవ్యయలు ఈ యార్వురును-అష్టాంగ సంశ్లేషముగ-అయ్యుర్వేదము నందు- తమ తమ వామరేయములతో వ్యతంత్రములుగ- సహాశాగ్రంథములను రచించిరి గురుకుల పన్నతకోత్సవ సందర్భముగా సమావేశమైన మహర్షి మండలము నందు ఆ రచనలను వినిపించి మెప్పు నందరి ఈ గ్రంథములకు సంహిత అనియు తంత్రము అనియు వాడుక కలిగినది ఆ సంహితా గ్రంథము అని

1 అగ్ని వేకసంహిత - ఇది చరక సంహితగా ఈ వాడు ప్రసిద్ధి నందియున్నది దీనిని చరక దృఢ బల కాలములను సంస్కరించిన పరిచయ కాలవశ మున కలిగిన హిమ్మ తవ్యులను సమస్తాయికి తెచ్చిరి ఈ చరక సంహితపై ముప్పది యుద్ధయ వ్యాఖ్యాతలు గారు

2 శేరి సంహిత - ఇది కొంత కలమైన గ్రంథము

ఈవాడు ముద్రింపబడి లభియందు గలదు అదియు మూలము మాత్రమే దీని యందు వ్యాఖ్యాత లున్నట్లు లేదు

3 జాతూకర్తి సంహిత - ఇది క్రవ్యముగానే యున్నది లక్ష్యాన్ని లేదు అవ్యయముగానున్న చరక వ్యాఖ్యాతలతో జ్ఞులు చక్రపాణి దత్తలు-మాత్రము చరక యీశమును సమర్థించుట యందును భేదభావ మును నిరూపించుట యందును-జాతూకర్తి సంహితమంటే ఉపాధారములను ప్రమాదములను తమతమ వ్యాఖ్య లందు ఉద్దేశించి యున్నారు ఇట్లే సుశ్రుత-అష్టాంగ హృదయ వ్యాఖ్యాతలు దర్శన అరుణ దత్తులు చైతన్య జాతూకర్తి ప్రమాదములను చూపించి యున్నారు

4 పరాశర సంహిత - కొన్ని ఉపాధారక వాక్య ములు కన్న దీని అహుతిరౌ లేదు

5 హరిశ సంహిత - ఈ పేరుతో ప్రాచీన ముద్రి తముగల వాగరాక్షసముల గ్రంథ మొకటి ప్రచారమునందున్నది గాని దీని యందు సహాచార సిద్ధి లేదు మహర్షి ప్రణీతముగా గావరారు దీనిపై సామాన్యమగు హిందీ వ్యాఖ్య కలది రచన సామాన్యము కావ గౌర వము కూర్చుము

6 జాతూకర్తి సంహిత - జాతూకర్తి సంహితవలె నీది అచ్చటచ్చట వ్యాఖ్యాతలచే ఉపాధౌకములుగా మున్నది గాని కళేబర లభిలేదు

ఉప లబ్ధములుగ నున్న చరక సుశ్రుత అష్టాంగ సం గ్రహహృదయ వ్యాఖ్యాతములతో జ్ఞులు చక్రపాణులు చరక వ్యాఖ్యాతము నందును దర్శన అరుణ దత్తు ఇందులు సుశ్రుత-అష్టాంగ సంగ్రహ హృదయము లందును-అచ్చటచ్చట నిట్లు ఉపహరించి యున్నారు అందు-

జ్ఞులు-చరక చిక్వా ధ్వానమందలి మూడవ యధ్యాయమును-జ్వరచిక్కు చెప్పవచ్చును ఇహ్యవశేషము గా విశేష విజ్ఞాన దర్శనమునకై-తిరిగి జ్వరనిదానము వివరిన బిందరి అందరి రీతి-మింద రీత కోకము వలకు గల యీ గ్రంథము-అశ్చేట్యుచ్చ- వృత్తియక చతుర్థక- జ్వరములను వివరించినది ఈ సందర్భమున వ్యాఖ్యా నించుచున్న జ్ఞులు-తదా-జాతూకర్తిరచన 1 సప్తతి

నవతోఽశ్వేద్యుః-స్మృతియక చతుర్థకే. జ్వరాః పంచ-
తత్ర రసనాద్విష్టోః తోషో-పస్తోః పిష్ఠితి ద్వ్యవ్య-
స పక్షకద్వార కలిగిలై. వాన్తి నిమించితి వా. నక్రం
దిశేర్ది. స పక్షోః అపృక్త్యాంసమదాపాద్యువతి. నక్రంద
శ్వేద్యుః మేదస్య. ప్రతిద్యుః. అస్తి పి త్పతియకపాన్.
చతుర్థో మజ్జితి. అనిష్టరసంచ విరక్త్యమును పోదాహరణ
ముగ వివరించెను నిరంతర పరచ్యాఖ్య అని దీని చేరు

చక్రపాదీ దత్త చరక టీక యందు నలుమూరులు
బాహుళ్య విచిత్రహరించెను కాని అది చరక మూలము
నకు ఉపఖ్యాతములుగానే యున్నది పద వివ్యాపము
నందలి వ్యత్యాసమేగాని భావమున వ్యత్యసన లేదు
ఉదాహరణమునకు చరకమున పర్వదా ఎర్వ భావా
వాం-పామావ్యం పృథి కారణం. ప్రహపాతుర్వీష్యుః
ప్రవృత్తి రుక్తయస్యతుః 'చ మోః ౧౪౪ తు శ్లోక
వ్యాఖ్యాయందు శభా బాహు కర్తవ్యక్రం-నమూనై
మృత్యుకావాహం - నృద్ధిభావిర్వివర్తయోక్తి ఇతి.
అవిరుద్ధ విశేషమై ప్రహపకర్తాఽఽ చార్థ్యం పామా
శ్వేతై వేపామృత్యం ప్రహపాతుర్వీష్యుః. అని
చరక వాక్యమునకు ఉపఖ్యాతముగా మూలప జడిచి
ఇట్లే యితర స్థలములందును గలదు

దర్శనము స్మృతక వ్యాఖ్యాత యదుక్రంబాహు
కర్తవ్య-అమృతార్థే తైరి నవదం అని సు-మా అ-మా-
గా-౧౧౨ తైరి వివరణమున సూచించెను ఇట్టి మరి
కొన్ని ప్రదేశములందును-స్మృతక మూలమునకు ఉపాం
జనములుగా బాహుళ్య వాక్యములను ఉదాహరించెను

అయితప్రద-అష్టాంగ హృదయ వ్యాఖ్యాత అష్టాంగ
హృదయ మూత్రస్థాన మందలి /మొదటి ఆశ్వాసమున
అయుర్జ్వేదావతరణ సంకర్పముగా గల నాళన శ్లోక
వ్యాఖ్యాయందు "తేజస్వి వేచాదయః - చర్మే పృథ్వీ
ప్రత్యేకం కంఠాదే కాస్త్రాదే అగ్ని వేక శీత బాహు
కర్ణ పరాశర పోశిక తారపాల, హమాభిరేయ ని-
కంఠాదే తేనిరే - విహితక వ ప్రత్యేకం" అని బాహు
కర్ణదులను అనిమతంగ నిర్వాతలముగా తేల్చినను

అష్టాంగ హృదయ ష్టువ్యాఖ్యాతర్తలు అష్టాంగ
హృదయ మూలమునంద. గల వ్యత్యాసములను
వచరించుటకు ఉదాహృతములుగా బాహుళ్య వాక్యము

లను పొందు పరచిరి బాహుళ్య వాక్యక్రం అని బాబి
కాది చూర్ణమునందు గల ద్రవ్య విధ్యయ భాగ
విధ్యయముల వ్యత్యాసమును తెలియపరచిరి (అ హృ
చి అ ౨ శ్లోక ౫౦-౬౦) ఇంద నిదానమునందు ప్రాకృత
వైకృత అల లక్షణములను తెలియ చేయుటలో బాహు
కర్ణహృద సా న పక్షతః. చరక బాహు కర్ణాశ్వాం
సోక్తః అనియు (అ హృ చి అ ౯) గ్రహణీ చికిత్స
యందు - నల్ల మువ్వలు ఒక భాగముగాను శర్మర ఐదు
భాగములుగాను చెప్పబడినది ఇది చరక వరన మనియు-
బాహుళ్య మతమునందు శర్మర నాలుగు భాగములుగా
మాత్రమే చెప్పబడిన దనియు శృష్ట తిలాన్ శర్మరా
పాదీయాన్ భాగనయసా అని వివరించిరి (అ హృ అ
౧౬ శ్లో ౬౨ ౬౩ ౬౪) ఉదర చికిత్సయందు బాహు
కర్ణ్య సంవాచాః - సుక్తిశ్చ తైస్ పయశేత్యో
యోగః- ఉరుహుళ శృతే నీతి ద్విశయః- సావలాది
చారగ్యధాత్వ వృషదరః- అని యోగ విశిష్ట మొనర్చి
వ్యత్యాసమును చూపించిరి (అ హృ క అ ౧ శ్లోక ౫)
ఇంద భాగమున గల యోగమునందు ఉక్తం వా బాహు
కర్ణ-చాన్ద్ర తులబురు రసేవ కల్లో విషమక్ అని పాక
వవరణను చూపించిరి అ హృ క అ ౧ శ్లో ౪౦ నందు

చరకే బాహుళ్యేన వాయం మానవరన యోగః కిన్తు
ఇతురస యోగః అని వివరించిరి (అ హృ ఉ అ ౯)
ఉచ్ఛార చికిత్సయందు మహే నై చాచిరి స్మృతపాకమునకు
వక్రయతో బాహుళ్యేన పతేప్యస్వి ఇత్యుచేత ఉత్పగ్గక
టిక పదావ్య పాక ఉక్తః అని బాహుళ్య పాకమును
సరిమర్శనాత్మకముగ చూపించిరి

ఇట్లు ప్రస్తావము ఉపలబ్ధముగ మనస్సందనకకు బాహు
కర్ణి వ్యత్యాస మాయుర్జ్వేదావృత్తముగ గలదు

చరక సంహిత పై వ్యాఖ్యాతలు ముప్పది ఇందరు
కలరిని పూర్వ ముదాహరించబడినది అట్టి మృతక
వ్యాఖ్యాతలు ప్రతిమగురు కలరు అష్టాంగ హృదయ
వ్యాఖ్యాతలు ముప్పది నలుగురు కలరు అష్టాంగ
పంగ్రహముపై వ్యాఖ్యాతలు పదునాల్గురున్నట్లు వినిపి
దీనిపై ప్రస్తుతము ఇందు అను పరిచిత రచితముగు
శశీలి వ్యాఖ్య యొక్క చేయ కమపదమున్నది బాహు
కర్ణి సంహిత నిహితమునందు గల దను ఒక చార్త

ఈమధ్య నిరాధారముగా తేలివది తిలెనునందును సై బా థూథాగము నందును గల దను చార్త ము కి యె. 5 టి వివరించుచున్నది నిమగ్నవాత్సవముగ అన్వేషణమున గాని యిందలి నిజము తేలదు

జాతూకర్ణి సంవాతము ప్రమాణముగా నుదహరించుచు వచ్చిన అజ్ఞులది వ్యాఖ్యాతల కాం మిప్పటికి రమారమి వది వచ్చెందు వందల సంవత్సరములకు పూర్వముగా అనువిక వర్తితకారులు నిర్ణయించుచున్నారు మన మట్లే యనుకొనినను పేయ సంవత్సరములకు పూర్వము జాతూకర్ణి సంవాత సతత కళి జరముగా నున్నట్లు గ్రంథంపలంబు యున్నది కాం గర్భమున చాగియున్న ఈ అయుర్వేద విజ్ఞాన సంపదను కాంతే వెలువరించ వలంబు యున్నది

పైచిక వాఙ్మయమునందు గల శత పత్ర బ్రాహ్మణ బృహదారణ్యకములు జాతూకర్ణి వర్ణవర్ణించినది జాతూకర్ణి జాతు కర్ణి అనురాయదాప్య యాస్థానాను రాయణః బృ ౪ ౪ క్రా ౬ అని బ్రహ్మ విద్యంకాను క్రమణిక యందు గలదు ఈ జాతూకర్ణి అయుర్వేద కర్తయే వని రుజువగుట కింక అత్యేయ అగ్ని వేళులును అశ్వివర్ణించెడి యున్నారు

పురాణ వాఙ్మయము నందును లింగ పురాణమునకు జాతూకర్ణి ఇయవది పితవ వ్యాకుడుగా రానున్నట్లు తెలియ తేయబడినది జాతూకర్ణి హరి హ్నిజాత కృష్ణ దైవపాయనోముని వ్యాసాస్త్రీతవశ్యుద్ధంతు కలె యోగేశ్వరాన్ క్రమాన్ : (లిం పు అ 18) అనియు స ప్రతిశే పునప్రాస్తే పవిత్రై క్రమాగత జాతూకర్ణి యిహ వ్యాసో భవిష్యతి కవోధను : (లిం పు అ 24 120) అనియు కలదు

స్మృత కర్తలగు బ్రహ్మణు జగత్రయ పరిపాలకులగు నింద్రులు ప్రజా పరిపాలకులగు శంఖుర్ల మనువులు మున్నగువారు కాలానుగతి ననుసరించి అయా పనుయ ములయందున్న వారితో యోగులై వా యా పదవుల యందు నియోగించుచున్నట్లు ప్రాచీన చరిత్ర మనుగునిధర్మ సముగా నున్నది అంజనేయుడు భవిష్యద్భవ్యాగా వర ముంది యున్నాడని మన కొక ప్రతీతి అట్లే జాతూకర్ణి కలియందు వ్యాకుడుగా వ్యాస కృత్యముల నొనర్చు

చున్నాడనుట పంచేవోపుదము కాని విషయము భార తీయుల విజ్ఞానము పరిమిత విశాసము కలది గాదు త్రికాలావిచ్ఛిన్నము కవోధనులై గమ్యత మయ్యులైన పరబ్రహ్మగ్ను లగు మహర్షుల కేవలకాల మనంతము ప్రభావ ముచిత్తము ఈ గుణిరావృత్తమగు ఇతివృత్త మందలి యచార్థతను విజ్ఞులు గమనించి పంశంబురు గాక

నే కి లా

జాన్ ద్యూయ (1859-1952)

ఇతడొక గొప్ప అమెరికాకవి పు రత్నవేత్తయు మానవ శాస్త్రవేత్తయు విద్యా వేత్తయునై యున్నాడు ఇతడు వెర్మాంట్ రాష్ట్రమునందు లర్లింగ్ టన్ అను గ్రామమునందు 1859వ సంవత్సరమున అక్టోబరు 20వ తేదీన జన్మించెను 1879లో వెర్మాంట్ విశ్వ విద్యాలయము నందు పట్టభద్రుడై ఎడవ వెన్స్ అట్ వే నియా వెర్మాంట్ రాష్ట్రములందు ఉపాధ్యాయుడుగా కొంత కాలము పని చేసెను 1884లో జాన్ హాన్ ట్స్ విశ్వ విద్యాలయమున ఏ హెన్ డి పట్టమును పొందెను

జాన్ ద్యూయ 1888- 89 ప్రాంతమున విచ్చెస్కోటా విశ్వ విద్యాలయమున తత్వ శాస్త్రాచార్యుడుగాను 1888-94 సంవత్సరములలో మిం.గన్ విశ్వ విద్యాలయమున ఆచార్యుడుగాను పనిచేసెను 1894లో చికాగో విశ్వ విద్యాలయమున తత్వ శాస్త్రాచార్యు డాయెను 1898లో యూనివర్సిటీ జాలోలేటరీ స్కూలును స్థాపించెను దానిని 1904 వరకు ఎనిమిది సంవత్సరముల కాలము వడిచెను అప్పటి నుండి కొలంబియా విశ్వ విద్యాలయమున జీవకాల మార ర్థ పనిని వర్తింపజెను 1900లో ఉర్వీగము నుండి విరమించుకొనెను కొలంబియాలో నున్న కాలమున అతడు సై బాలోని సెకింగ్ విశ్వ విద్యాలయము నందు 1919లో ఆ మారును వరకు 1981లో జేతా మారును పని చేసెను

జాన్ ద్యూయ 1952లో టర్కీ ప్రభుత్వావహమున ఆ రేకమునం దంశకుడు పర్యటించి పాక తా లం పునర్నిర్మాణమును గూర్చి గొప్ప నివేదికను పిర్లము చేసెను అనంతరము రష్యా జపాను మొదలగు రేక ములను పందర్శించి అచటి విద్యా విధానములను గూర్చి

జాన్ డ్యూయీ తొలి జీవితము అతడు అమెరికా మానవ శాస్త్ర సంఘమునకును అమెరికా వత్స శాస్త్ర సంఘమునకును విశ్వ విద్యాలయాలవారి సంఘమునకును అధ్యక్షుడుగా ముద్రపెను.

చిరగా గో విశ్వ విద్యాలయాలవారిగా మన్ననలను జాన్ డ్యూయీ అమెరికా యందు నాడు ప్రవర్తించుచున్న విద్య విధానము నందు పెక్కు తోపములను కనుగొనెను అతడు మిక్కిలి ఆలోచించి ఆ తోపములను నవలించి ఆరభ్యప్రాచు మగు విద్యాలయమును ప్రారంభించు వుద్దేశముతో 1898 తో యూనివర్సిటీ లాబొరేటరీ స్కూలు (University Laboratory school) ను స్థాపించెను కాని విద్యాలయముల కది మాగ్గవర్గముగా నుండవలె నని ఆశించెను

చిత్రము-54



జాన్ డ్యూయీ

జాన్ డ్యూయీ నాటి పాఠశాలలలో కొన్ని ముఖ్యమయిన తోపములు కనుగొనెను పాఠశాలమీక విప్లవానంతరము అమెరికా సాంఘిక వ్యవస్థ యందు కలిగిన గొప్ప మార్పులకు అనుగుణముగా విద్యాలయములు అభివృద్ధి చెందలేదు 19వ శతాబ్దమునందలి విద్యా విధానము పాఠశాలమీక విప్లవమునకు పూర్వమున గల సాంఘిక వ్యవస్థకు అనుకూలమైనదిగా ముద్రపెను ఆ నాటికా విద్యా విధానము చక్కగా పని చేసెను కాని డ్యూయీకాలమునందు కిరుపులకు పుట్టిన నాటినుండియు కృతకమైన యంత్రములే నడువలెడు వస్తు వస్తు దాయముతోడి అవసరమైన పరివరముల మధ్య కీచితము గడవ వలెన అవసర మేర్పరచెను కాను ఉపయోగించు వస్త్రాదిక మెట్లు ఉత్పత్తి చేయబడెదో కాలు దెరుగుదు కాని పూర్వము కాలుననే విషయములన్నియు కాలమునుండియు సహజ పరివరముల పరిశీలనములే తెలియుచుండెను ప్రత్యేకముగా చదువుకొను అవసరము లేకయే కాలుననే వర్తన విషయములు తెలియుచుండెను గృహకృత్యములందు పాల్గొనుటకే తనకు తెలియకయే పెక్కు విషయముల నతడు తెలియక గలుగుచుండెను చేర్చుకొనుటకు తనకాలమునకు లేని ప్రేరణములు అనాడు చైనానదికి జీవితమునందు నమృత్తిగ అతనికి లభించు చుండెను కాని డ్యూయీకాలము నాటికి విద్యా విధాన మింకను మార్చలేదు పరీక్షలు పరివరములు మారినవే గాని విద్యా పద్ధతీయందు మార్పు కలుగ లేదు విద్య యనునది కొందరితోలే! పాఠాగారములు విద్య చేర్చరాదు! అను అభిప్రాయము నాటికి ప్రబలించుండెను ప్రాక వర్తకి మీదనే అనగా ఉపద్యాయములు చెప్పట కాలుగు వినుట వంటి పద్ధతులకు అనుకూలముగానే నాటి పాఠశాలలు నిర్మించ బడినవి త్రియలవారూ చేర్చుకొనుటకు వారితెట్టి అవకాశము లభించుట లేదు కాలుర నందర వొక గుంపుగా భావించి పాఠములు చెప్పలెడు చుండెను కాని వ్యక్తిగతమైన క్రొత్తకు అవకాశము లేకుండెను దీని ఫలితమే మన కాలమునకు చేర్చుకొనవలె నను ఉద్దేశము లేకుండెను సంఘము యొక్క అధ్యక్షులకు, అధికారులకు

ఇతరులతో సహా కరించి సంఘ శేషమునవై పని చేయుట మానవ్యది అవసరము అట్టి అదర్శము పూర్వపు విద్యా వ్యవస్థ యందు మృగ్య మయ్యెను ద్యూయో శనకాంమునాది విద్యా విధానము నందు గోచరించిన లోపము లిట్టివే

కావున సంఘమునందు పరిపూర్ణమైన శీవితమును గడుపుటకు విద్యావ్యయ ఎద్దముచేయుటకు శిక్షణము నిచ్చు విద్యాలయ మవసరమై యుండెను ఇట్టి అదర్శమును సాధించుటకే అతడు తన పాఠశాలను స్థాపించెను దీనియందు చాడకును అతని పాఠశాలాచార్యులను ఈ క్రింది కొన్ని ముఖ్యవస్తువుల చెరుకొన వలెనవచ్చెడి

1 పాఠశాలకు గృహముతోడను సంఘము తోడను ఎక్కువగా సంబంధము కలుగవలెను చేయుచున్నట్లు

2 పరవము తేలికము గణితము మొదలైన చాటిలి వై సంధి శీవితానుభవములను అధారముగా గైకొని తోధించుటకు ? చాటిలి ఇతర విషయములతో సమన్వయము చేయుటకు ?

3 చరిత్రను సామాన్య శాస్త్రమును తోధించుట ద్వారమున చాటివ్రతానమును కాలాని శీవితము నందెక్కువగా కలుగజేయు టకు ?

4 వ్యక్తిగతమైన కర్మలకు అవసరములగు అవకాశ మిచ్చు టకు ?

కాలుని గృహముచే ఒక అదర్శ పాఠశాలగా ద్యూయో భావించెను గృహ శీవితమునందే కాలుదు అనేక విషయములను నేర్చుకొనుట గృహవసరములను ననుకూర్చుటకును గృహ సమన్వయలో పాల్గొనుటకును వలసిన విజ్ఞానమును క్రమించి పనిచేయుటకు వలసిన క్రమశిక్షణ పద్ధతిని అలవచుకొనుట అతడు ఇతరుల భావము లందును పొమ్మల యందును గౌరవమును చూపును కుటుంబము యొక్క సమస్త శేషమునవై స్వాధ్యయ విధిని పనిచేయుటకు నేర్చుకొనుట పాఠశాల కూడ ఇట్టిదే నిజమునకు పాఠశాల ఒక విస్తారమైన కుటుంబమని చెప్పవచ్చును కాలుదు తన గృహమునందు నేర్చుకొను గుణములచే పాఠశాల యందు ఇంకను పరిపూర్ణముగా నేర్చుకొనుట గృహమునందు లేని

పాఠశాలములు అతనికి పాఠశాల యందు కలుగుట అవసరమైన వస్తు సామగ్రియు శాస్త్రీయమైన సహాయ సంపత్తియు అతనికి అవలంబించును పాఠశాల అనునది శీవితముతో ఏ మాత్రము సంబంధము లేనిదిగా ముడ రాదు నిజముగా పాఠశాల కూడ ఒక సంఘము వలె ముడవలెను అది విద్యార్థికి ఉచ్యాహము కలుగజేయు విషయములను ననుకూర్చవలెను సంఘ శేషమునకు కాను తోడ్పడుచు ఇ నియందు కా మ కూ డ భాగస్వామిగా ముడవలె నను భావమును విద్యార్థికి పాఠశాల కలిగించవలెను

ఈ అదర్శములను సాధించుటకు ద్యూయో ఈ క్రింది మూడు పద్ధతులను ప్రవేశపెట్టెను ! పనిముట్లతో కర్మాగారమునందు పని చేయుట 2 లోకనానికమునకు ఏర్పాటు అవలంబించేయుట 3 నేత కుటుంబని మొదలైనవి ఈ మూడింటియందు బాలశాస్త్రము వ్యయముగా పాల్గొనుట నేత పనియందు వారు వ్యయముగా పని ముట్లను తయారు చేసే వర్తి విదగ్ధియుట కుత్తము చేయుట నూలు తీయుట వేయుట మొదలగు పను లన్నియు చేయుదురు ఉపాధ్యాయుడు చారిక మాగ్గ దర్శకుడై చారగిగిన ప్రశ్నలకు సమాధాన మొసగును ఇట్టి ప్రశ్నోత్తరములచే విషయజ్ఞానము పొందుచు చేతితో పనిచేయుచు అన్ని విషయములు వారు పూర్తిగా నేర్చుకొందురు ఇట్టి పనుల ద్వారమున విజ్ఞానశాస్త్రము చరిత్ర చిత్రకళ మొదలైన వన్నియు వారు నేర్చుకొందురు వంట చేయువస్తువు రసాయన శాస్త్ర విషయములు వృక్షంగము చేయువస్తువు లేదా శాస్త్ర విషయములు (Geometry) నూలు విషయము భూగోళ శాస్త్ర విషయము తదితరములు వారు నేర్చుకొందురు

పై విషయములు అనుచోగముగా కాక ఒక చక్కని ప్రణాళిక ననుసరించియే చెప్పబడుచు ద్యూయో ప్రాథమిక పాఠశాల యందలి అధ్యయన కాలమును మూడు భాగములుగా చేసెను ఈ మూడింటి యందును పైన చెప్పిన మూడు విధములైన క్రియలు క్రమబద్ధముగా చారిక నేర్పబడుట మొదటిది క్రితా కాలము-(కాలుగు నుండి ఎనిమిది సంవత్సరముల వయస్సు వరకు), రెండవది

సహా శ్రద్ధాకాలము (ఏమిటికి కుండి వంద్రెండు సంవత్సరముల వరకు) మూడవది విచారాత్మక శ్రద్ధాకాలము- (వంద్రెండు సంవత్సరములనుండి నడుచుచు వరకు) క్రితాకాలమునందు శిశువు తన పరిపరమాల తోడను సుఖము తోడను పరిచయము కాచించుకొనును ఈ శిశువునకు సమవ్యక్తి లింకను ప్రారంభము కాలేదు మొదటి సంవత్సరమునందు శిశువు గృహము నందలి వస్తువుల చేయిను తెండవ సంవత్సరము నందు సుఖము యొక్క పనులను చేయుటయందు ఉత్సాహము కలిగి యుండును మూడవ సంవత్సరమునందు పరిపరమాల లందలి విషయముల పుట్టు పూర్వోత్తరములు తెలిసికొనును పకవము లేఖనము ఈ మూడవ సంవత్సరమున ప్రారంభమగును భౌగోళిక శాస్త్రము క్రమముగా చెప్పుట ప్రారంభ మగును సహా శ్రద్ధాకాలమున శిశువు వివిధములైన శక్తులను అభివృద్ధిచేయును ఆదర్శములు, పాఠాగ్రామములు వృత్తి ముగా తెలిసికొనును విషయములను వివరముగా విశ్లేషించుట చేయుకొనును వ్యవహారములు లందు నియమ అర్థముగా వర్ణించుటకు అలవాటు చేసికొనును దీని వలన విషయమునందును విషయ బోధనము నందును గూడ మార్పులు కలుగును మానవాభివృద్ధిని విశ్లేషించి విశ్లేషించి వాటిని పరిశీలించుటయే విషయపరమగు మార్పుగా కావించుట చున్నది ఇట్టి అనుభవముల యొక్క అభివృద్ధి తనయందే కలుగుచున్నట్లు కాలానికి భావము కలుగజేయుటయు ఈ ఆదర్శములను పొందుటకు అవరోధ యోగ్యములైన పద్ధతులను సాధనము చేసికొనుటయు అతని నొనర్చుటయు బోధనాపరమ లగు మార్పు లభింపకును మూడవదైన విచారాత్మక శ్రద్ధాకాలమును గూర్చి దూరాయాని పరిపరమగా తెలుపలేదు

విద్య మానవాభివృద్ధిని ప్రారంభించునది ననునది దూరాయాని ప్రతిపాదించిన విద్యా ప్రణాళిక యందలి మూలమూలము క్షణాత్మకము తిజ్ఞానపై ఆధారపడి యున్నది ఈ తిజ్ఞాన కాలము అనుభవములపై ఆధారపడియున్నది భావనాత్మక విషయములు తెలుసు (Thought and learning) మానవాభివృద్ధిని లందు కలుగు శంక లేక అనుభవముచే ప్రేరేపించిన విచార

లమున ప్రారంభమగును విచారణ మూలమున జ్ఞానాభివృద్ధి తమిదయిన జ్ఞానము కలుగును ఈ జ్ఞానము మానవాభివృద్ధిని యొక్క పనులయే యని చెప్పి వచ్చును "జెమ్మాక్రెన్ అండ్ ఎడ్యుకేషన్ అను గ్రంథమున అనుభవముల యొక్క పునర్నిర్మాణముల పరంపరయే (Continuous reconstruction of experiences) విద్య యని నిర్వచించబడినది

దూరాయాని అధ్యయనము ఆంగ్లమున ప్రాగ్మాటిజం (Pragmatism) అనబడును ఈ అధ్యయనము విశిష్టమైనది అను కాత్తినినది ప్రతిపాదించినది దీనినే విద్యుత్త అన్వయించి దూరాయాని ఇన్స్ట్రుమెంటలిజం (Instrumentalism) అని వ్యవహరించెను పరిశోధన పనులను పరిశీలించుట యందును అనుభవము లందలి క్లిష్ట విషయములను పరిశీలించుట యందును భావములు తృప్తికరము లందు సాధనములు

దూరాయాని పద్ధతికా అనుకూల లేకము నందలి విద్యాభివృద్ధి మిక్కిలి ప్రాథమికము నూనినది కొందరకని భావములను గైకొని వాటి యాధారమున అభివృద్ధియోగ్యములను (Progressive movement) ప్రారంభించి

మన లేకమునం దొప్పుట ప్రజలుచున్న 'మూలవిద్యా' (Basic Education) పద్ధతిని దూరాయాని పద్ధతిని తెచ్చి సామ్యములు కలవు మా విద్యకు మూల మాత్రములైన సాంఘిక చర్య చేతిపని విషయ పను వ్యయము (Community activity, craft, correlation) అనునవి దూరాయాని విద్యా విభాగమునందు కలవు కాని ఈ తెలియజేసిన ఆదర్శము లందును పద్ధతు లందును కొంత భేదము కలదు

స త్త

జాన్ హానింగ్ స్పీక్ (1827-1884)

జాన్ హానింగ్ స్పీక్ (John Hanning Speke) అను ఇంగ్లండు దేశీయుడు ప్రఖ్యాత భూపరిశోధకుడు (Explorer) గను విమర్శించిన ప్రణాళికకు (Discoverer) గను పరమైన ఈతని లేకమున ప్రపంచం ప్రవృత్తమైనది మన మనచేత తిత్తి ప్రాంతమును ప్రవృత్తమును కనిపెట్టి పలువురి ప్రశంసలను పొందుచున్నది

ఈ ప్రముఖ పురుషుడు ఇంగ్లండునందు హామర్ సెట్ మండలములో జార్జిస్ (Jordans) అను నగరమున క్రీ శ 1837 న సెం. మే 4 న తేదీన జననముచేసి ఇతడు క్రీ శ 1844 లో కారత సైన్యమునందు ఉద్యోగమున ప్రవేశించి పంజాబు రాష్ట్రములో సర్ కాలిన్ క్యాంబెల్ సెట్ (Sir Collin Campbell) అను సైనికాధిపతి కాయకత్వమున ఒక దళమునందు కొంతకాలము కొలువు చేసెను ఒకప్పు డితడు సెలవుపై నుండగా హిమాలయ పర్వత ప్రాంతమును పరిశోధించుటకు వెడలి అచ్చటినుండి టిబెటులో ప్రవేశ మొనర్చి అందు దీర్ఘ సంచార మొనర్చెను క్రీ శ 1854 లో ఇతడు మరి యొక ప్రఖ్యాత ఖా పరిశోధకుడగు రిచర్డ్ బర్ట్లెన్ అను నాతనిని అప్రూ ఖండమునది సోమాలి ల్యాండ్ రేఖములో కలిసికొని అతనితో వర్మనాథ పంజంబ మేర్పరచుకొనెను అది పంచవర్షము ప్రియల్ సెలలో సోమాలిలు అను స్థిగ్గో జాతీయులతో ఘటిల్లిన సంఘర్షణమున చాలితే ఇతడు క్షీణముగ క్షతకాశ్చుర దయ్యెను కాథిమడైన అత దంతుల చికిత్సకై వర్మరేఖమునకు మరి కొంతకాలము వ్యర్థమౌచున విశ్రాంతి గైకొనెను అనంతర మాతడు క్రిమియా (రష్యా రేఖములో సో రాష్ట్రము) యుద్ధము లో టర్కీ సైనిక దళమునందు వ్యర్థుడై సైనికుడుగ ప్రవేశించి దీనిలో పాల్గొనెను క్రీ శ 1856 న పంచవర్షములో స్పీక్ మరల బర్ట్లెన్ రోడను కలిసికొని అప్రూ ఖండమునందు సరమౌంతు చాటి ఉపేసిన పరిశోధించు కార్మికమున అతనితో పహారించి సారంభించెను ఇట్లు పరిశోధన మొనర్చిన పరస్పరలో న్యాసా (Nyasa) అనుపట్టిది మిగుల సేరెన్నిక గనెనట్టిది ఈ పరస్పరము చేరు మార్గము అరబ్బు జాతీయులచే దిగ్బంధ మొనరింపజకుట వలన బర్ట్లెన్ వేత్సత్వమున వియనమైన పరిశోధక బృందము క్రీ శ 1857 లో జాంబిజార్ అను తుచ్చు అప్రూలోని నగరము నుండి బయలుదేరి ఉత్తర దిశగా మదూరమున నున్న మార్గము ననుసరించి తమ యాత్రను పొగించెను ఒకానొక అరబ్బు వర్తకుని వలన దేశాంతర్యాగమున మూడు గొప్ప పరస్పర లుండెనని ఈ పరిశోధకులు తెలిసికొనిరి ఉత్తర దిశగానున నున్న పరస్పర లైలు నదికి

ఉత్పత్తి స్థానమై యుండి యుండవలె నని హారింగ్ తన నిశితమైన భావనా పటిమచే జూహించగల్గెను క్రీ శ 1858 జనవరి నెలలో పరిశోధకులు పెక్కుకష్టములకు గురియై తుదకు టంగన్వికా సరస్సును చేరుకొనిరి అచ్చుల వారు తమ అన్వేషణ జూహములను ముగించుకొని అటు నుండి ఆ సంచవర్షమే జూన్ నెలనాటికి కాకి అను కాపునకు మరలి వచ్చిరి బృంద నాయకుడు బర్ట్లెన్ దురదృష్ట వశమున వ్యాధి గ్రస్తుడై ఆన వ్యాధివంగమును కొనసాగించుటకు అవధు రాక్షాతికముగ అకర్తుడయ్యెను ఉత్తర దిశగామున మన్న పరస్పరము ఎదిగెదమున వైన అన్వేషించుటకు స్పీక్ స్వరసంకల్పకై తానచ్చటికి పోవుటకు అనుమతించుమని తన నాయకుని అభ్యర్థించెను తుర కాతనిని సమ్మతి పరచి అనుమతి గైకొనెను ఉత్తర దిశగా వెడలిన అతడు 21 దినముల తర్వాత జులై 31 న తేదీన నొక చిన్న సముద్ర కాపున చేరుకొన గల్గెను ఆ సముద్రకాపు వెంట నాతడు అగడ్త కివ తేదీనకు ప్రయాణించి తుదకి యొక సరోవర జలముతో సంగర్భ మెనట్లు కనుగొనెను ఈ సరస్సు ఉత్తర దిశయందు దిబ్బంధంము పరకుచి ప్రతినియ్యపుట్టానకి గోచరించెను ఈ సువిశాల సరోవరమే విప్లవకయముగా లైలు నదికి మూలస్థానమై యుండి యుండునని స్పీక్ విశ్వయించుకొనెను అనంతర మీ సరస్సునకే విక్టోరియా వ్యాన్సా (Victoria Nyanza) అను నామమేర్పడి ప్రసిద్ధి గాంచెను అగడ్త 21 న తేదీన స్పీక్ కాకి కి మరలివచ్చి కాను కనిపెట్టిన సరస్సునకు పంజంభించిన వివరములను తన బృంద నాయకుడగు బర్ట్లెను తెలియజెరచెను కాని బర్ట్లెను అతని చాడమున విశ్వసించనే లేదు కొంతకాలము గడచిన ఎమ్ములు ఇంగ్లండునందు రాయల్ జిగ్రాఫికల్ సొసైటీ (Royal Geographical Society) అధ్యక్షుడగు సర్ రోడెరిక్ మర్చిసన్ (Sir Roderick Murchison) అను ప్రముఖుని పహారము హారింగ్ స్పీక్ పంజంభించెను మర్చిసన్ పారధ్యమున ఒక మాతన పరిశోధక బృందమేర్పడి అ బృందమునకు స్పీక్ నాయకుడుగా నియమితుడయ్యెను అతర చేలియులతోపాటు కర్నల్ కె ఎ గ్రాంట్ (Col

J A Grant) అను నాతడొక్కఁడే ఈ బృందమున స్పీక్ నకు నహంచురులై పరిశోధనకృషియం రాతనితో సహా కలిగించిన పత్రిక బోహా అంధకారం రెండువందల మంది నభ్యుదయో ఈ పరిశోధక బృందము క్రీ శ 1880 అక్టోబరు నెలలో బాంకా బాక్ నుండి జయలుపెరి 1881 జనవరి 24వ తేదీన కాశీ ని చేరెను క్రీ శ 1881 అక్టోబరు నెలలో పరిశోధనలు విశ్టారియా న్యార్జియా నరన్న యొక్క పై రృతి పరివాదనకు చేరుకొనిరి స్పీక్ ఆ నరన్న యొక్క పశ్చిమ తీరమును వెంటనంటి ప్రయాణము చేయుచు గాగెరా (Kagera) అను ప్రదేశమును క్రీ శ 1882 జనవరి 18వ తేదీన అధిగమించెను తరువాత ఫిబ్రవరి 18వ తేదీన అతడు ఉగండా లేకపు రాజధాని నగరమును చేరెను స్పీక్ ఆ లేకపు ప్రభువుచే కొన్ని మానముల వరకు నిర్బంధమున నుంచ బడెను తుద కెల్లో ఆతడు ప్రభువునకు నచ్చుచు తన పరిశోధన కృషియందు దుర్గమములై న బాధలను చూచి సహాయపడుటకు రైల్వే పాసాలోనేకులై న కొందరు వ్యక్తులను తోడుగా నియమని అతనిని అర్థించెను ప్రభు నాతని అత్యధికమును మన్నించి నలున వరక గూర్చియ మాతని కొనగెను స్పీక్ మిగుల సంతుష్టులై ఇమను దించిన తిక్కాపాముతో తన బృందమును వెంట నిడికొని విశేష కష్టముల ననుభవించుచు 1882 జులై 22వ తేదీన కైలు నది నరన్న నుండి ఉత్పనించిన స్థానమునకు వచ్చి చేరెను శ్రమించి పొందిన ఈ విజయ మాతనిని అనంద వరనకుని గాంచెను

అల్బర్ట్ న్యాంజా (Albert Nyanza) అను బేర్కా గొప్ప నరన్నకు గూడ కైలునదితో సంబంధ మున్న దని చా రపుడు కనుగొనగల్గిరి కాని ఆ నరన్నను చూచుటకు వారి కనుమతి యొనగడలేదు అందుచే పొర్రుమైనంత మేళకు స్పీక్, గ్రాంటు లిరువురును తమ బృందముతో కైలునది ప్రవాహగతి ననుసరించుచు ప్రయాణము చేసి తేల తుదకు 1882 డిసెంబరు 8వ తేదీన కాహ్యో క్రిమంధమును మరల చూడగల్గిరి

క్రీ శ 1888 ఫిబ్రవరి 15వ తేదీన వారు 'గొండోకోరో' (Gondokoro) అను నగరము చేరి అచ్చుది 'సర్ కామ్యూల్ లేకర్' (Sir Samuel

Baker) అను ఇంగ్లండు చేకీయుని కమిషొనిరి నుదీర్చు మును దుర్గమును నగు తమ అచ్యేయల వధమునందు కాము నేకరించిన అమూల్య సమాచారమును వారు తేగరు తొలగు నిష్పంకోచముగను తిరారబుద్ధియునము గను ఎరుక వరచిరి తుదకీ సమాచారము మూలముగనే కామ్యూల్ లేకరు దుపార్షధ్యమగు అల్బర్ట్ న్యార్జియా నరన్నను కనుగొనగల్గెను

అదే సంవత్సరమున (1888) స్పీక్ కైలునది ఉత్పత్తి స్థానమును కనుగొనిన వనపాత పోదంతమునవివరించుచు జర్నల్ ఆఫ్ ది డిస్కవరీ ఆఫ్ ది సోర్స్ ఆఫ్ ది కైల్ (Journal of the Discovery of the source of the Nile) అను గ్రంథమును ప్రచురించెను ఈ గ్రంథము విషయము మర్యరహితము అగర్వకము నగు మృదు మదులలో లోక రచనలయెను కైలు నది మూలస్థాన మును గూర్చి స్పీక్ వెల్లడించిన నిర్విశాసితాయముతో జర్నల్ మాక్స్ట్రును లిరువురు తీక్షణింపక ది కైల్ బేస్ (The Nile Basin) అను తమ గ్రంథములో (1884) ప్రత్యర్థి కాదమును పూర్వపక్ష యొనరించి టంగన్యికా (Tanganyika) అనువదే కైలునదికి నిష్పంశయమైన ఉత్పత్తి స్థానమని వీరు నలుమారు లుచ్చాటించిరి ఈ వివాదమును గూర్చి బ్రిటిష్ అసోసియేషన్ యొక్క థాగోళిక కాళా సమావేశమున పెప్టెంబరు 18వ తేదీన స్పీక్ ప్రత్యక్షముగా జర్నలుతో చర్చించుటకుగూడ నిర్ణయ మయెట్లను కాని దురదృష్ట వశమున 1884 పెప్టెంబరు 16వ తేదీన స్పీక్ కవునా పిట్టను తేటాదుచు ప్రమాద వశమున తన తుపాకి గుండు చేతనే కామ తీవ్రముగా గాయపడి ఆయువులు కాసెను ప్రధాను

జానపద వృత్తములు

జనపదము అనగా గ్రామములు అందు నివసించు వారు జానపదులు వృత్తమున, కాశము లయ మున్నగు చాటితో గూడిన అట జానపదు లొనర్చు వృత్తము జానపద వృత్త మనందుచున్నది భారతదేశము అనేక జన పదములకు, జాతులకు అద్భుతమైన జానపద వృత్త ములకు నిలయమై యున్నది క్రమికము ప్రచారముతో

మన్న శాస్త్రీయ నృత్యము లన్నియు జానపద నృత్య రీతులనందీ దూరపడినట్టివే

జానపద నృత్యములలో సహజము నుండి, నిందితా కనిపించును విడిచెనుక నొక భావగాంభీర్యము పరిపూర్ణ అభివ్యక్తి గోచరించును ఈ నృత్యములందు ప్రయత్న పూర్వక సంభార సంపాదనము తక్కువ కారణము ఇది న్యాయం ప్రేరేపము లగుటయే శిరువు లను పోలియున్న అదిను వామలలోని అదివపు టుక్కా హము వారిని అట్టే తలముతో వాటి మృత్యులనుగా అయిత్తము చేసివది నిజముగ వారి నృత్య ప్రరర్థ నములలో నర్తకులు ప్రేక్షకులు అను భేద మే యుండెడిది కాదు అందరును నృత్య మాచరించుచారే అందరును ప్రేక్షకులే ఎవరికి వారు అప్పటి కప్పుడు పిదపటి ఒక లయకు అద్దలై నృత్యము చేయుట అరుగుచుండెను అంగ విశేషములు అభినయ విశేషములు ఓ విద్వజ్ఞానముతో నుండవలెనను నియమము లేకుండెను పరవశతచే నకుల వలె పని పాపవలె అనందముగ నృత్య మొనరించుట వారికి పరిపాటియై యుండెను

జానపద నృత్యములు ఆయా జాతుల కీదీక్షములలో వరుగు చేశవలె అట్లుకొనియుండెడిది కైకవములోని ప్రతి చలనము మానవుని కాని కీదీక్షమున కుద్దేశించి యుండెను కానికైకా కైకవములోని ఈ యాదిమజాతుల నృత్యములలో ప్రకటనమున వర్ణాంగ చలనములును వారి విశిష్ట కృత్య నిర్వహణమునకు సహాయ పడుట గోచరమగును అంతేకాదు ఇట్టి నృత్య పాధనము వారి విశిష్ట కృత్యములకు తోడ్పడునట్లే అటు వారి కృష్ణ పేట యుత్తము మున్నగు కలాపములందు పరిపాటిగా సాగు అనయన చలనము వాచానందముగ కేయు నృత్యములందు ప్రేక్షకులమై ఆనందమును అందువలన వారి కీదీక్షము విశిష్ట మననముగ కైకవ నిలవనముగ అనంద భరితముగ అన్ని వేళల సాగుచుండును

జానపద నృత్యములు జానపదుల కీదీక్ష విధానములను అట్టియు వారు నివసించు పరిసరములను అట్టియు తిన్న తిన్నముగ గోచరించును ఈ నైవిధ్యము కారణియ జానపద నృత్యములలో ప్రత్యేకముగ గోచరించును ఉదా పార్యతేయులు ఒకరి చేతుల కొకరు చెనచేసికొని

కారులు వీరి వంగుచు లేచుచు ఓయ్యారముగ పిగులు లేయు వృత్తులు పర్యంత ప్రేక్షకులైననున్న వృక్ష సంకలిని తలపునకు తెచ్చును మేలేపూరు గిరిజనుల నృత్యముల

చిత్రము-౧౯



చిత్రము 1

జానపద నృత్యములు-అందాడి నృత్యము

లోని ప్రసవృత భావ భంగిమముల మార్పు ముఖమార మైన కర విన్యాసములు ఒక్కొక్కసారి విజృంభించు తీవ్ర కాండనము వృక్ష చలనములను భయంకరమైన తుపానులను స్ఫురణమునకు తెచ్చును మైదానముల నివసించు జానపదుల నృత్యములందు వృక్ష కాంతి అనందము వృక్షమును అటవికుల నృత్యములందు నిరీక్షణము జాగిరూపక ఆహార్యభంగ గోచరించును

అదిను మానవులు కనుకు అనందమో లేక ఆనందమో కలిగినప్పుడు కొన్ని వాద్య విశేషముల సాయముతో విలక్షణమైన లయగతులతో అంగిక చలనములతో అడుచు పాడుచుండుట కలదు కేవలము అనందమును వృక్షము చేయుట కొరకును కాంతి మేనర్చుట కొరకును వారు వాద్య మొనర్చెడివారు కాంతి గదచివలె

నవరసములు ప్రకటించుట నమర వి వ్యావములు ప్రదర్శించుట వారు చేర్చిరి నమర నవ్వాపముల రకు పాదము కొరకు చేయు వృత్తములు నేటిని అరణ్యక బామలలో నున్నవి అంకేశారు పూజారాధన క్రియగా వాట్య మునయోగవదుచు నచ్చుచున్నది ఈ కిచ్చి దేశములో అహి నంది చుట్టును పూజారులు వాట్యము చేసెడివారు గ్రీకు ప్రతిలు దైవారాధన క్రియ నమర నవ్వాపములకై వాట్యమును ఉపయోగించెడివారు ఇజ్రాయలు (Israel) రాజైన బాబిలు అనునాడు వాట్య మొనర్చెడివాడని తెలియుచున్నది

మానవుని యిందలి ఉత్తములును నీరములు నైన కావములు కూడ వాట్య పదయమున రగిలి వృక్ష మగుటకు అవకాశ మున్నది అత్యంత వాగరిక సమాజములలో కూడ వాట్యము నేటిక విరాస విషయముగా చలామణి యగుచున్నది అనగా వృత్తములకు అది యందున్న స్థితి ఈవారును అట్లే విలసిల్లుచున్నది అనగా నన్ను నేను అపుకొనలేని అందమునకు లోనగుచున్నాను | అని ఎవరైన అచ్చెరవృత్తముల నువము వినుచుందుము ఆ స్థితి యుద్ధేశము వాట్య క్రియకు మూలా

చిత్రము-58



జనము 5

జానపద వృత్తములు-కోయ వృత్తము

ధారము అగుచున్నవి మానవుని కై ననము వాగరికతా కై శవము ఈ యానందోద్వేగమునకు కై శవము అనునైన రక

ప్రపంచ చరిత్రను పరిశీలించితే వృత్తములు యెగురి జాతియే కనిపించదు ప్రతి జాతియు తన జీవన విధానమును అట్టియు పరివరములను అట్టియు ప్రత్యేక జానపద వృత్తములను సృష్టించుకొనినది వాగరికతా వాచన తెలుగునాడే అదిను మానవులు అనేక వృత్తము లను అలవరచుకొనినారు మాటలంపి అటనే వారు ముందుగ అలవరచుకొనిరి వృత్తకళ వారికి అనందమును కూర్చి అవనరములను తీర్చి మోదనక సాంఘిక భాషా విషయక వృత్తికి చక్కగ లోడ్చుదు సాధనమై నది మానవ జీవిత పరిణామమున కది గొప్ప దోహదకారి యైనది

వాగరికతా కై శవములో నున్న అదిమవాసులు ప్రకృతిలోని కావ్యా ప్రేరణములకు వృత్తిలో లోపై అంకలో పాదవర్ణన వరాకావ్య వంతుకొని శవము కాము అపుకొనలేని ఆ వేగమునకు లోపై చెంగు చెంగున తెగురు లేగలవలె లేళ్ళవలె వృత్తము చేసెడివారు క్రమముగా వారు తమ అటు అనునైన గీత వాద్యములను కూర్చు కొనినారు అది నుండియు వృత్తము పంకితము చెల్లిని కత్తిలుగా చెలగుచు వచ్చినవి అదిను వాసుల వాద్య విశేషములు సామాన్యమైన దస్సు, డోలు కొమ్ము బార ఎల్లవగ్రోవి వంటివై తనరారినవి

అదిమవాసుల జీవితమునందు ప్రవర్తనముగ అంక ర్చివాకమైయున్న పేర్లచు న్నిచ్చక వారి జానపద వృత్తములందు చక్కగ ప్రతిబింబిత మగుచున్నవి అనాదు అరణ్యక అదిను జానులు బృందములుగ నేర్పడి తమ అనందావేశపూరిత కార్యక్రమములను వృత్త గాన, వాద్య విశేషములతో నిర్వహించెడివారు ఆ కార్యక్రమములు వారిని ఒక్కపెట్టున ఉద్రేకమునకు కార్య మ్మలతకు పురిగొల్పెడివి నేటికో యుద్ధమున కో సాంఘిక మత పంజర కార్య నిర్వహణమునకో వారిని నన్నద్ద పరచెడివి ఈ వృత్త శేషోద్వేగము వారి జీవితమునకు అత్యంతవలరైనదిగ నరిదియించినది

నిర్జీతమైన అంగీకరణములు మానవుని మనోగత

చిత్రము-37



పటము 3

భావవద స్మృత్యములు-పంచాలు

భావములను వెల్లడించునట్లే కావ్యవిధము కాని విలక్షణ చరితములు గూడ ఆతని అంశః ప్రకృతిని అవగతము చేయును తొలి మానవులు తమ కావేము కలిగినప్పుడు విశ్వంఖంజునైన అనయవ విశ్వపములతో ముఖ రాగ ములతో ఆనందముతో విచారముతో జగన్ విరాళతో ప్రేమతో ద్వేషముతో వ్యక్త మొనర్చుచుండెదవారు స్మృత్యము వివా మానవుని మనోగత భావములను సంపూర్ణముగ వెల్లడించు ప్రక్రియ వేరొకటి లేదు

మనకు దీప్త పాములు చేతికిని తమ ప్రాచీన స్మృత్య సంప్రదాయమును చెక్కు చెదరచేయక పదిల పరచు కొనుచు వచ్చుచున్నారు కావ్రీతేళల మంటల వెలుగులో వీరు తలంకు కొబ్బరి దొన్నెలు కొమ్ములుగా అలంకరించుకొనియు కాళ్లకు చేతులకు చాచిని అళరణములుగా కట్టుకొనియు వర్తలాకారముగ నాట్యము చేయుదురు పువ్వులు పూసలు నవలం ఈశలు కూడ వారిచే అలంకారములుగ గ్రహించబడుచు చేతులతో చప్పట్లు వరచుచు నడుచు నడుచు గుండెపై తొడలపై వరచుకొనుచు ముందునకు వచ్చుచు వెనుకకు పోవుచు నాట్యము చేయుదురు ఈ నాట్యము ఒక దొంగవాని చేయవలయు ప్రారంభ మైనట్లు చెప్పుదురు నాట్యములోని గమనములు శబ్దపడి లేకుండ పొంచి దొంగను పట్టుకొను నట్లు చేయు అభివ్యయములు ఈ విషయమును ద్వైతకము

చేయును మొదట విలంబ గతితో ప్రారంభమై మధ్యమ గతితో కొనసాగి ఎప్పుడు ద్రువగతి నందుకొను ఈ నాట్యము అంతమున మూడు పర్యాయములు ముక్తాయింపుల వంటి పొంగింపులతో ముగియును

మధ్య ఆహారాలోని ఆరితోనాలో పక్షాగమనవలనై ప్రతిలు స్మృత్యము చేయుదురు ఉత్తర ఆమెరికాలోని మంచాన్ ఇండియనులు అనేకం కొరం లిగివపుడు స్మృత్య మొనర్చెదరు అస్త్రేలియాలోని అతిసు బాతివారు నేట ఫలింతుటను నవ్య పమృద్ధి పూరుతుటను నాట్యము చేయుదురు గోర్డోక్స్టర్ల దేశము (ఇన్సుడు ఇవి ఘనా అని ఎలవబడు చున్నది) నందలి స్టీగో వనితలు యుద్ధములలో తమ ఎరులను విజయము లశించుటనై స్మృత్యము గావించుటకు ఓర్పును సూచించు సూర్య నాట్యమును ఉత్తర ఆమెరికాలోని ఇండియనులు

చిత్రము-38



పటము 4

భావవద స్మృత్యములు-పంచాలు

చేయుదురు ఎండలో సూర్యుని తదే దృష్టితో విడించుచు శరీరమును చిక్కిముగ వికృత పరచుకొనుచు వారు నాట్య మొనర్చురు వాని నాగ వర్తకులు బ్రతికి యున్న పాములను సంకములతో గట్టిగ పట్టియుంచి వింత రీతిని నాట్యము చేయుదురు

ఒక జాతియొక్క జీవిత విధానమును అట్టియు పరివరములను అట్టియు స్మృత్య రూపములు భేదించు నమలు నవనము అనకు రక్షణ నమూనా ద్వైతవాదులు జాలూ

జాతివారు అల్పకా యందలి సిగ్రోలు ఆప్టయలోని అదిమ వాసులు శ్రేణిలో చేకవై అరణ్యక జాతులు చేయు వృత్తములందు కొన్ని నవ్వి నాకములైన వీరికలు కనబడును అనాగరిక వాగికి జాతులవాడెల్లరు యుద్ధ వృత్తములు చేయుదురు అట్టి వారిలో ఎర్ర ఇండి యనులు అలా వీరులు ప్రముఖులు ప్రాచీన కాలము వాటి అదిమ జాతుల వృత్తములందులి చెప్పి ఛాయలు నేటి వాగరికవా సంప్రదాయ వృత్తములందు కూడ పొడగట్టును ప్రతి జాతియొక్క ప్రత్యేక లక్షణములను ఆ జాతియొక్క వాట్లమునందు వ్యక్తమగును రవ్యను వృత్తములలో కర్ణక ఇతివృత్తములు చెప్పిలు గోర రించును ప్రాప్య సంవర్కము గల పాక్లైండు వృత్తములలో జానపద సంస్కారము ప్రబుటముగ కనబడును పాక్లైండు వందక కత్తి కాములును వృత్త ములును గ్రీకుల యొక్క రోమనుల యొక్క యుద్ధ వృత్తముల నుండి కన్పించినవే

మార్పు అల్పకాలోని మొంజానా నంటి నముద్రితర పట్టణములలో పార్వహి జాతి చేరిన శ్రీ పురుషులు వీరులలో విచ్చల విడిగా జానపద వాట్లములు చేయు చుండురు రక్షిం వ్యాపారించు నుండి నివసించు యో జాతివారు చాలవరకు వాగరికులై యుండును, తమ ప్రాచీన వృత్త సంప్రదాయములను దినువతుండ ఇప్పటికిని వరిపోయివున్నచు ప్రదర్శించు చున్నారు జాతి తెనుయావా జాతులవారు గోరవ వ్యభిచారులు కాంతి కాముతులు ఆ జాతుల యొక్క నుండి లక్షణములు వారు గావించు వృత్తములందు ప్రకటిత మగుచుండును ఆ జాతివారు గావించు వాట్ల రీతులను అట్టి ఆ జాతిని గూర్చిన విశేషములను తెలిసికొనుట అల్పకా అంధములో ఆ విశిష్ట విషయము తెనుయావా జాతివారు కాంతి కష్టము చేయు నుండి కర్ణకులు గూడ వగుటచే, తెన్నెల రాజులలో వారు నుండు వృత్తములు చేయుదురు ఈ వృత్తములు విచిత్రమైన వివిధ భంగిమలలో అరగును రోమీయా చేకవై వృత్తమునన ఎక్కువ చుట్టువ విక్రమ పెద్ద పెద్ద గట్టలు కట్టుకొని అరవులలో విచ్చల విడిగా వారు వృత్తము చేయుచుండురు మఱిగా

శ్రీలు ప్రత్యేకమైన దుస్తులతో చేతులు వికృతముగ శ్రీస్తుచు చేతుక మీరగా వృత్తము చేయుదురు అదిమ వాసుల వృత్త విశేష ప్రపంచమున ఒక్క విషయము స్మరించును ఈ కవా తాళమున వాగరికుల మనిషించుకొను శ్వేత జాతీయలకంటె నల్ల వారైన సిగ్రోలు శ్రేష్టులుగ ఎంచబడుదురు ఈ అదిమ వాసుల ఆచార వ్యవహారములు వార్య కలాపములు మిక్కిలి సహచార భావముతో వహించుముగను నవ్వుగను పాగు చుండును కలవాడు లేనివాని కింత అవ్వము చెట్టినపుడు అతిథి కృతజ్ఞుకా మానకముగ వృత్త మొ న ర్పి టులునును తీర్చుకొనును మత కర్మలు ఎత్త కర్మలు నిర్వర్తించబడిన సందర్భములలో వృత్త మొనర్చిన యెడల విశ్వ చేనకలు తప్పిచిన సంకాపించెదరని తొలి మానవుల విశ్వాసము

అదిమ జాతీయులందరును వృత్తము నొక విశేష క్రితగను వ్యాయామ పాదనముగను కావించియున్నట్లు తోచుచున్నది నవ్వు తీవన విధానమునకు అలవాటు వడిన లంకాదీలు మున్నగువారు నెండుగ దినములందును పెండ్లి సందర్భము లందును విండు లోరగించి సారాయి మున్నగు చుట్టు పదార్థములు సేవించి ఆరు చు పాడుచు ఆనందముగ కాంతి మొనర్చురు తీహానళి దసరా చోలి మున్నగు సందర్భాలలో పురుషులు సామాన్యమైన కప్పెట వార్తములు వాయింపుచుండగా శ్రీలు ల్పంద వృత్తములు చేయుచుండురు వారు పాడు పాటలు వ్రాయబడినవి కావు వారు చేయు వృత్తములును క్రమశిక్షణముతో నేర్వబడినవి కావు అవి వారికి తల్లులనుండి బిడ్డలకు వంశానుగతముగ సంక్ర మించుచు వచ్చుచున్నది లంకాదీ శ్రీలు హస్త పాదా భరణములు వారు వృత్తము చేయునపుడు అయ్యాని కముగ కదిలి వింత భవనలను కలిగించి పొంపు గూర్చును

ఈ జాతుల కాల జాతికలు చిత్రమైన అలంకార విశే షములతో స్వజాతీయోచితమైన దుస్తులతో, పురుషులు పేటకు వెడలుటకు ముందు వృత్త మొనరించు ఆచారము కలదు తెనులు నెమగ్గును కొండముచ్చులను అనుక రించుచు వృత్తము చేయుదురు గోండు జాతి శ్రీ

పురుషులు సమస్త వాట్లము గావించు అచారము కలదు యువకులు దుష్ట కోమ్యులను కిరమ్యులైన అలంకార విశేషములుగ భరించియు యువకులు పుష్కలములే అలంకరించుకొనియు అనాచారములతో వాట్లము చేయుచుండగా వయసు మళ్ళినవారు ఆ వాట్లమును సంస్కృతతో విడిచుచు చుండుట వాటి స్త్రీలు పాలకృష్ణలై ఇల్లి అను పాఠాయమును వేసింది వ్యవస్థము చేయుదురు

అదిను బాటల వారికి పాఠాయము బ్రాహ్మ వ్యవస్థ మొనర్చుట ఒక పాపవ్యవస్థ వలెపరచాయముగ నుండెడిది పెండ్లి సమయములలో చెంచులు ముత్యములను బ్రాహ్మ వ్యవస్థ మాచరింతురు వధూవరులును ఆ వేడుకతో పాల్గొందురు వ్యవస్థ కలాపముతో కోయలు - స్త్రీ పురుషులతోసహా గోండులను అనుకరింతురు వనరలకును వాట్లమునకు ప్రీతి విశేషము ఒదిగి నెడ వచ్చుకొట్లతో మొదలెడల పూసల దండలతో వీరు వాట్ల మొనర్చుట జీవిత్ర అను నందుగ వదిలివెనులలో గదలబాటి స్త్రీ పురుషు లెల్లరు వ్యవస్థ గావములతో కా లక్షే ప మొనర్చుట పురుషులు వేటకు వెళ్ల సమయములలో వాటికి పుకములు లాళములు కూర్చుట్టై ఇండ్ల వద్ద స్త్రీలు వాట్లము చేయుచుండురు

అమెరికా అమెరికామైన వైస ఎర్ర ఇండియనులు దినముల తరబడిగ వాట్ల మొనర్చుచుండురు ఒకరు అడవి దుష్ట చర్యమును కోమ్యులను భరించి దుష్టవలె అభినయించు చుండగా మిగిలినవారు కోయ్య కట్టులు జీవించుచు వారిపై లంఘించుట వ్యవస్థ మొనర్చుట వారిలో నొకడగు మాంత్రికుడు పొడవైన గొట్టుమును వోట నుంచుకొని పొగ ఊచు చుండును పొగ పోవు దిక్కుగా ప్రజలు వ్యవస్థము చేయుచు పోయెడల ఆ మార్గముననే వారు పట్టుతోపు అడవిదుష్ట ఊడువనియు దుష్ట యుష్ట దిక్కును సూచించు కర్మ మాంత్రికుడు కలవనియు వారి విశ్వాసము అంతయే కాదు వీరటి గుహలలో దీపము వహించుమున మృగముల తొమ్మలను చిత్రించి మాంత్రికుడు తన ప్రభావముచే ఆ మృగములను అంధించునట్లును వేటలో అవి పుష్కలముగ లభింపగల వట్లును వీరు నమ్మకము పుట్టించెడివారు

మరికొన్ని చావులందు ధాన్య లక్ష్మి కృతజ్ఞత చూపుచు స్త్రీలు వాట్లము చేయుట కలదు వర్షాగ మనమునకై వరుణ పూజలు చేయుట అవాటి యాచారము విశ్వకవి టాగూరు యునుపులను మా చించు నాట్లములను ప్రోత్సహించుట మన మెరుగుదుము ఇట్టి వాట్లములు అదిను మానవుల విశ్వాసముల నుండి ఉద్బవించినవే

పై జీరియా వాసులు ఎలుగులంటిని వేటాడి తెచ్చి దాని ముట్టెనై నొక రొట్టెను ఉంచి దానికి మొక్కి పెట్టు చావులు దాని చుట్టును వ్యవస్థము చేసి తుడకు దానిని సంహరించి దాని మాంసమును వండుకొని తినెడి అచార ముండెడిది తమకా అంతుపై మాంసమును ప్రపాదించు చున్నందుకు కృతజ్ఞతా మాంసముగ వారి వాట్ల మొనర్చెదరు

ఇటలీ ప్రాప్య రేగములలో కాల్చినల్ దహనము కోలాహలముగ జరుగు నొక గొప్ప వ్యవస్థయేగా నరిగ దంపలకునున్నది కాల్చినల్ అనగా మృత్యురేవత చరి కాలములలో ఇది మంచు రూపమున భూమి నంతయు కప్పవేయును వనంశ కాలము వచ్చునప్పటికి ఆ రేగముల ప్రజలు చరిరేవతను దహన మొనర్చి వనంశము వాహ్య వింతురు బ్రహ్మాండ మగు విశ్వకాలమున ఆ రేవతా ప్రతిమును ఎడవరచి జీవగిరును వెళ్ళుదురు దారిలో అగస్త్యు లెల్ల ఆ విగ్రహ వాహులు మ ద్యమును వేచింతురు విగ్రహము చుట్టు యువత యువకులు ఆర్చాటముతో ఆరేగముతో వ్యవస్థము చేయుదురు మన రేగమున కూడ కర్మ పూజలు వీరుల కొలుపులు జరుగు నందర్భములలో ఆరేగ పూరితములగు ఇట్టి వ్యవస్థములను వేటిని చూడగలము మదకా విగ్రహమును మంచుచుండు అన్నిలో వడనై చి రోదించుచు ప్రజలు వ్యవస్థ మొనర్చుట వంశ భూకములను అపహించుటకు రేగరేగములలో వివిధములగు వ్యవస్థములు గలవు ఈ వ్యవస్థ కై వివిధము చిత్రి దిద్దితముగ నుండును ఈ వ్యవస్థములచే వంశ భూకములు మానవులపై సానుభూతి నూరించి వాటి మేలు చేపూర్చునను కావము రోగములను కాగదు

అంకా ద్వీపములోని కాండ్యన్ జాతీయ వ్యవస్థము చాల వేరెన్నక గన్నది అటునిక స్థితిలో నుండిన ప్రాచీన

మానవుల వృత్త్య విశేషము నీ నాటి లంకా ద్వీప వృత్త్యములలో అంతర్లీనమై యున్నవి ప్రకృతివద్దమైన పరమ రహస్యములను అద్వీప వర్తకులు తమ అట పాటల మూలమున అద్భుతముగ ప్రదర్శింప గల్గుదురు కొమ్మల మధ్య చెమ్మలమధ్య వికసించు పుష్పాలవలె సముద్రము నుండి పైకి లేచి తిరిగివడు ఉద్భవమైన అలలవలె పరస్పరలో ఒక్కొక్కరముగ ను గును తూగుచు తేలి యాడు హంసలవలె పొడవొండైన రంగు రంగు చీరలు చాల్చి రమణీయముగ వెలుగు నీచాళోక చిలుకల వలె వెంట కేలలో పని పాటలు చేసికొను కృషిక జనమునలె అవర్తకులు మనకు అనేక రూపములలో సాజాత్కరంబైనవరు

కాండ్యమ జానపదుల చేప భూషణములు కాలశీయ సంప్రదాయమునకు చాల పట్టిపాతముగ కలిసించును చారి వృత్త్యాంశాలములు ద్విత్వములైనవి వక్షమునందు తెల్లని వక్షత్రముల వంటి చాటిని నడుము పరకు ధరించెదరు నల్లని చారి కరీరముల మీది తెల్లని యలంకారములు నీలి యాకారమునందలి తెల్లని వక్షత్రములను తలచించు కలంపై గూడ అట్టివే నాడు ధరించెదరు చారి వస్త్ర విశేషములు కేరళ కళాళి వర్తకులు ధరించు వస్త్రములకు పోలియుండును చారి జానపద ప్రదర్శనములు కాళితేరళ దివిభల వెలుగులో జరుగును నీకటిలో నుండి వెలుగులోనికి ప్రవేశించు వర్తకులు వికసించు పుష్పము లట్లు గోచరించెదరు మొట్ట మొదటి మొగ్గంపలె విలంబితో ప్రారంభించి చివరకు వికసించిన పుష్పములవలె ద్రువగతితో వృత్త్యమును పూర్తి చేయుదురు ఈ వృత్త్యము యొక్క తేగమునకు అనుగుణముగ ప్రేక్షకుల హృదయములలోని అవరోధా హము గూడ తగ్గివేయుగ అతిశయించును

జానపదుల వృత్త్యరూపములు రాజ వింక్షణము లైనవి వీరు వృక్షములు హించు అంతర్లీపవము తెల్ల వృత్త్య చాద్యముల ద్వారమున చక్కగ వ్యక్తము చేయ గల్గుదురు వహ్నాంశరవము వృక్షములు హించు తృప్తిని అందవనును హించుటలై వీరు కొమ్మలు నట్టుకొని ప్రార్థనా పూర్వకముగ వృత్త్య మొనర్చురు

లంకా ద్వీపములో ప్రుత్తిగవిన మరీకొన్ని వృత్త్యములు గలవు గుర్రము కొమ్ము పోకచానిది పిచ్చరచి నర్తకుడు చానిపై పూర్తి చేయుచున్నట్లు వృత్త్యములు చేయుట కలదు ఈ వర్తతి మన కేళములోను లలి జానా ద్వీపములలో కూడ మున్నది కానీ ఇతల గుర్రపు పూర్తి వృత్త్యములు ఎక్కువ కాలమును వృత్తమును ఆక్రమించును మరియొక వృత్త్య రూపమునందు నర్తకులు నీచాళోక చిలుకలవలె రంగు రంగు దుస్తులు ధరించి పుష్పములలోని మకరందమును అప్రాణించి రుచి చూచినట్లును ప్రేమకలాపములు అరివనట్లును వరులలో తిరుగుచు చిత్ర విచిత్ర గతులలో వృత్త్యము చేయుదురు

ఈ నీచాళోక చిలుకల వృత్త్యమునందు వనంశకోళ వన్నిలు చిందును చివరకు నీచాళోక చిలుక లన్నియు నీలి యాకాళములోని కెరిటోపునట్లు అభివయించి విస్తరించింతురు మరియు కర్షక కార్త్యకలాపములను వివరించు కొన్ని వృత్త్యములన్నవి వీటిలో ఎండు కాంమునందు కోతలుకోయు విరానమును అడుగుల విన్యాసముతో చాద్యముల ఉద్భవగతితో ప్రకటించెదరు ఇంకను విచిత్రములైన తొడుగులు తొడుగుకొని సంక్ర తంత్రములతో భూత వృత్త్యములను అవరించెదరు

లంకా ద్వీప వర్తకుల అడుగుల విన్యాసము అలంకరణ విరానము కేరళ కళాళి వర్తకుల పిత విన్యాసాలంకరణ వర్తకులను పోలియుండును ఒక్కొక్కరు లంకా ద్వీపమును పాలించిన గుజరాతా చక్రవర్తి తన చారిని కొందరిని దక్షిణ భారతమునకు పంపి అచటి వృత్త్య విశేషములను వేర్వేరించి వచ్చునట్లు నియోగించెనట తన్మూలమున కొన్ని భారతీయ వృత్త్య సంప్రదాయములు లంకా ద్వీపములో ప్రవేశించినవి

ఆంధ్ర ప్రదేశమున చెక్కు ప్రాచీన జానపద వృత్త్య విశేషము లిప్పటికిని చెక్కు చెదరక నీ లిపియున్నవి హుచిపూడి కాత్రియ సంప్రదాయములలో కూడ జాగ్రత్తగ పరిశీలించినచో ఎన్నియో జానపద వృత్త్య లక్షణములు గోచరించును మార్గ వృత్త్యరీతు లన్నియు అర్థములైన రేళి రూపములనుండి వచ్చినవే భాగవత నాట్యము లన్నియు వ్రేలం కొరకు వ్రేలం యెక్కువగాను పాదము పిచ్చదినవే

తెలంగాణాలోని సిద్ధిలి ఖగ్గవృత్తమునకు ఒక ప్రత్యేకత కలదు ఇది భారతీయవర్తమైన జానపద స్మృత్య విశేషము 14 వ శతాబ్దిలో ఆంధ్రపు సంతతివారైన ఈ ఎద్దిలు ప్రాచీనాచారమునకు వలన వచ్చియుండిరి విశాము నచాలు అంగరక్షక దళములోను అగ్నిక దళములోను వారు వియుక్తులై ప్రక్షా గడించుకొనిరి ఖగ్గ స్మృత్య ములో పిరుప్పెట్టులు ఆంధ్ర ప్రదేశమునందు గల గిరిజన లాకులలో గోండులు స్మృత్యమునకు విశేషముగ పేరు వడనవారు దేవరా వంతుగలు అవంతరము తెందు చారములపాలు అనేక గ్రామములవారు ఉత్పన్న చాళా వరణములో కలిశక్తుగ నమ్మ స్మృత్యము చేయుదురు వీరిని దండారియొక్క కర్తవ్యవిధము స్మృతచారింతురు వీరిలో పురుషులే స్మృత్యమున పాక్షిండురు కాలలు అడవిలో వేషములను ధరించెదరు

కురవంతి యక్షగానము వివిధ భాగవతములు కుండలాకార స్మృత్యములు అక్కిడి తోలుకొమ్మలాటలు పగటి వేషములు వీధి నాటకములు కోలాటములు బుట్టకొమ్మలు మధులు పోరు వేషములు లతకమ్మ అటలు అంతరుపెట్టె చెంచిత వాళిభట చెక్కభటలు కవళ తప్పెటలు తప్పెట గుండ్లు మొదలగు అసంఖ్యాక జానపద కళారూపములు జానపద స్మృత్యులు వములు ఆంధ్ర మాగాణమున చేటిని ప్రక్షా గడించుకొని ప్రచారమున నున్నవి

ది వి స

జానపద స్మృత్యములు — కళాస్వరూపము

జానపద స్మృత్యములను వాటి కళా స్వరూపమును గూర్చి తెలిసికొనుటకు ముందు స్మృత్యకళ యననేమి? దాని విభాగము తెన్నుక అది ఏన్ని రూపములలో ప్రవంచ ముందు ప్రచారములో నున్నది? స్మృత్యకళ ఎట్లు వ్యతంజిత పుట్టితెలిసి మెరుగు పెట్టబడి కాస్త్రీయ రూపము దాగి పండిత పాదుర రంజకముగా విరా తిల్లనది? — ఇత్యాది విషయములను గూర్చి తెలిసికొనుట అత్యావశ్యక మగుచున్నది

స్మృత్యమున పేరు? మానవుని మనమునకు కలిగిన-ఒక అనుభవమును-అది సుభావ్యమైనను దుఃఖాత్మకమైనను-కాహ్యముగ వ్యక్తపరచుట స్మృత్య మగుచున్నది

అనుభవమును కాహ్యముగా వ్యక్తపరచుట చెట్లు?

నేత్రముల ద్వారమునను ముఖ లక్షణముల ద్వార మునను పాడి పాద అంగుళి ప్రకృతి- వివిధ కళారూప యనములను కదిలించుట ద్వారమునను అనుభవమును ఐహిక ప్రకటనము చేయుచున్నాము పామాన్య మాన వును కా నెరుగకయే స్వకాహ్యముగ అయో కావము లను ప్రదర్శించుచున్నాడు ఇట్లు ప్రదర్శించబడిన వివిధ భావ పరంపరలను త్రోడి కరించి అత్యంతచురుకును పాధనము చేసికొనుటను అమృత కోరిక ను పురు ప్రదర్శించె గలుగుటకును అనువైన పద్ధతులలో మూల ముల నేర్పరచి నాట్యకళాశిల్పాలు కాస్త్ర విద్వత్తి గావించిరి ఈ మూలముల ననుసరించి పాధన మొనర్చి వివిధ భావ పరంపరలను వ్యయముగా ప్రదర్శించి అయో కావము అందలి మార్గవ్యమును ప్రేక్షక లోకముచే అనుభవించి తేయగలవాడే కాస్త్రాశిల్పకళ కళాకారుడు సూర్యోదయార్థ ప్రమయ పర్యంశము మానవుని తీవ్రములో అపగీత గలిగిన విచారానుభవములను అతడు క్రమపద్ధతిలో కాళ అయోద్వితముగా ప్రదర్శించుటయే కాస్త్రీయ స్మృత్య కళాప్రదర్శన మగుచున్నది

పాక్షిక అంగిక అపర్య చారిత్రకముచే ఈ అభినయ ప్రదర్శన క్రమము చతుర్విధము వివిధ పన్ని వేళముల ననుసరించి మానవుని మనస్సునందు అనియ మాయులను ప్రాంత ప్రళయ రోమాంచ స్వేద వైచర్య వేషధు అగ్రు వైచర్య ద్వారమున ప్రదర్శించుట పాక్షికాభినయ మనబడును మనకు కలిగిన ఒక అనుభూతిని కమ్మలు కమలములు ముక్కు పెదవులు శిరము అంగుళులు చేతులు మున్నగు నవయవముల కదలిక ద్వారమున ప్రదర్శించుట అంగికాభినయ మనబడును అయ్యలనుభూతి నంగిక అయ కాళాధారములతో ప్రద ర్శించుట నాట్యమగుచున్నది అట్లుగాక చాలితేగద్యవద్ద పాదోద్యమముతో ప్రదర్శించుట నాటక మగుచున్నది ఇట్టి ప్రదర్శనమును అంగికాభినయ ప్రధానమైన అటగా రనట్లులు చేర్చొనుచున్నాదు ఒక పన్ని వేళమున కను గుణముగా పాత్రలు భూషణారూపిత అలంకరించుకొనుట అపర్యము, పాట రూపమునకో ఎద్య రూపమునకో గేయ రూపమునకో గద్య రూపమునకో కవికే పద్ధింప

అదేమిట ఒక అనుభూతిని గాని ఒక సమిష్టి భేదమును గాని
కంకా స్వరక్రమమును పాచ్చి వర్ణములగా వసరించుకొనుచు
ఆ భావ ప్రకటనమునకు సహకరించు రీతిచే రాగ
క్రమముతో అయి రాకముల కట్టుబాట్లతో ఒకానొక
పాత్ర గానము చేయుట చాలాభిన్నమైన మనజును
వృత్త పాట్యములతో ఈ వాచికాభివ్యక్తి దోషము
అత్యంతవల్లక మగుచున్నది ఇందు సంగీతము (స్వర అయి
రాకముల) ఆత్యంత ప్రముఖపాత్రను వహించుచున్నది
ఒక భావము వసువరించి తరమగుగా రాగ క్రమమునకు
రాకముల మార్పుతో చేర్చి పొదుట రసదోషమునకు
అత్యంతవల్లకము

మరియు వృత్త కళ - నాట్య వృత్తి వృత్తి
 కాండవ - లావణ్య భేదముచే పరిచిత్తము సరస
 కారిక - పాశ్చిమోద్యమ వాచికావయముల గూడిన
 నాయక ముఖ్యానుభూతి నాట్యము ' ఒక కళ యందలి
 వివిధ ముక్తులను అంగిక వాచిక అపార్య పాశ్చి
 కాదుల పాపాయముతో ప్రదర్శించుట నాట్య మన
 నిదను కావ్యాయ మైనది వృత్తము ఒక గీతము
 వందలి అర్థమును అంగికావయ సహాయముతో ప్రద
 ర్శించుట వృత్త మనకును కావ్య అభివ్యక్తిమైనది
 వృత్తము అయి కావ్యము కావ్యమునందలి వివిధ
 విభాగములు గలిగి జరిగి యితి విశ్వావములు-
 పాస్త్ర అంగుళి కదలికచే ప్రదర్శించుట వృత్త
 మనకును వృత్త వృత్తములు ఉత్తమము అగునపుడు
 కాండవ మనలగునను వుదహను గుణములును గంభీ
 రోద్భవములు వైస అంగ విశ్వావములు కలిగినట్టిది
 కాండవ మనకునున్నది వృత్త వృత్తములు అలికము
 అగునపుడు లావణ్య మనకును మందర, మమూర అలిక
 కోమలములై స అంగ విశ్వావములై నొప్పునది లావణ్య
 మరిచి పోవుచును

అట్లు పూర్వ క్రిత వ్యక్త్యక జనాభా విభాగములలో
వ్యక్తికం ది ప్రాకరములోని వర్గవిధి కాన్రీయ
వ్యక్తిలో అవ్యక్తి తెలివవును కక అన్రీ విభాగములలో
విధములలో దువాంపది కాన్రీ వీటిలో అన్రీవకంకు
అదిలో నున్న కకానామము గూర్చి తెలివామకు
ప్రయన్రీనివకం, అ ప్రారంభ వకలోనుంది యున్న కక

జానపద సృష్టకళయే అవి తేజవదగలవి ఆ జానపద కళా ప్రారంభ రూపము వాఛాదముగా తేజవదయే కాస్త్రకారులు వివిధ విభాగముల సేర్పరచి చాచికో రూపకల్పన చేసి యున్నారు కావున కాస్త్రీయ సృష్టకళకు మూలమేము జానపద సృష్టకళయందే కన్పించుచున్నది చెప్పవలయును

శాసన వ్యవస్థకళ - అయి, గతి ప్రహసమై అంక విభాసం రూపమున ముఖ్యముగా మనకు కన్పించుచున్నది వృత్తి కీతపాద్యముల నమముగా మండుట అయి యవశ్యమగు అయి య మన నది విలంబితముతో మొదలై మధ్యకుఁ జయించుట ముగియుటగాని మధ్య అయితో ప్రారంభమై ప్రవర్తయితో ముగియుట గాని పాపారణముగా జయిగించుటను

త్రిశ్ర చక్రవర్తి ఖండ మిత్ర ఛేదముచే గతి చదు
 ద్విగ్రము అందు 1 మూడవరముల నడక గురిది త్రిశ్రము
 ఉచా తక్షిట 2 బాలుగవరముల నడక గురిది చదు
 ర్శ్రము ఉచా తక్షిట 3 విదవరముల నడక గురిది
 ఖండము ఉచా తక్షిట 4 ఉదవరముల నడక
 గురిది మిత్రము ఉచా తక్షిట 5 తక్షిట 6 ఈ వాల్మీ
 రకముల గుణలతోచే ఈ నృత్యకళ యంతయు ప్రదర్శించు
 అనుచున్నది

ఈ వ్యవస్థకా ప్రదర్శన క్రమ మెట్టిది? ఇందుండి
చాప్రియ కళ ఎట్లు వ్యక్తమైనది? అను విషయమును
దిద్దుటకు కొన్ని ఉదాహరణములు -

ఒక పెన్నెలలోయ - ఒక వర్తమాని ప్రాంతమున - అనుకూల ఒక విధి అమైన మోదానములో ప్రీతి పురుషులు గుమికూడుదురు కొందరు పెద్దలు ముద్దెలు బాంబులనుచుదురు కొందరు నేలుపుల నూరుచుదురు మరికొందరు ప్రీతిను పురుషులను కలిసి ఆ పరిశ్రమను ననుసరించి అడుచుచుదురు నేలుపులను ఎరింగుచుదురు పాలు క్షిరము

పాడి రాకము తిక్కతి

పన్నెని చిన్నెని పిఱయ్యూరి కామా ||

వెన్నెల చాతికి ఎవటి శేగుచుంటే,

ಎವಟಿ 'ಶಿಗು-ಮುಂಟಿವೆ'

గల గలన రా మన్న

గత్తె అందెలు మ్రోయగ
తళ తళ నీ ముక్కాల్
చలువచుచ మెలయగ
ఓయ్యార మొలుక ముద్దులు గులుక
వచ్చెరి చిచ్చెరి వడలితో వెచ్చెరితో

ఉ వచ్చెరితో

ఈ గీతము మొలుపుచై అలాంటివందేన తోడనే దీనిని
తెల్పుచు మధ్యెలు మ్రోగును అంతట ఆ యిది గతులను
తెల్పుచు స్త్రీలును పురుషులును పాడి పాడములను
కలిపించుచు నాట్య మాడుదురు

-ఇచ్చట నీరు ప్రదర్శించు వర్తన మెట్టిదో చర్చించ
బడును

చల్లది చాక్రి పున్న పువ్వుల రాశిని లోలు వెచ్చెరి
కాయించున్నది ఆ అనందమును తెలియబట్టె చక్కగా
ముప్పైదేన పల్లె పడుచులును పురుషులును ఒకచోట
జేరి వర్తించుచున్నాది ఇందులో ఆ పాటయొక్క
అర్థమును తెల్పువట్టి అంగిక వివాహములు గాని వాచిక
ప్రాధిక్య ప్రదర్శనము గాని లేదోయినను ఆ వెచ్చెరిను
చూచివచ్చుచు పావపులు పొందు అనందము అడుచు
పొందుచు కాంతివ మొనర్చవలయునను వారి తోడిక-
ఇవన్నియు వారి కడలికలలో ప్రదర్శితము లగుచున్నవి
మేలు పూనునవతు మధ్య మధ్య తన వేలునానము నా-
మేవపుడు ద్రుతలయలో మధ్యెలు మ్రోగుచుండగా
యివలీ యువకులు వడివడిగా అడుగు లిడుచు నాట్య
మాడుచుండుటను గాంచినచో వారి అనందము ద్విగు
లేకృతమైనట్లు మనకు తెలియగలదు స్త్రీ లందరును
కలిసి భూమిపై తన పాదములను వట్టినప్పుడు వారి
కాళ్ళనున్న అందయిం రవములు క్రవణ సుఖముగ
మొందుచు ముక్కాల్ పరులవందేన పలు వరుసలను
ప్రదర్శించుచు అడుగు లిడుటలో ఓయ్యార మొలుక
చుండ ఉల్లాసముతో అనందముతో వారు వర్తించు
చుండుట కమల పండువుగ మందును ఇట్లే నాట్యము
ముగియు తోడత ఆ పాటలోని భావ సంతయు ప్రదర్శించ
బడుట మన మెరుగుదుము

ఆ పాటనే కాస్త్రీయ వృత్తిలో ప్రదర్శించినచో-వృత్తి
ప్రదర్శనమి తొలి కర్తవ్య మిది -

అతడా పాటయందలి ప్రతి పదమును తెన్నగా అర్థము
జేసికొని ఆ మాటలను తగిన అంగికాభివయములను
అనగా ఆ పదము లందలి అర్థమును తెల్పు పాస్త్ర వివాహ
సమయము కూర్చుకొని ఆ భావమును పూర్తిగా బోధించు
టకు వీలగు పద్ధతిలో వాద్యగోష్ఠిని సమకూర్చును నర్త
నమున పాల్గొను స్త్రీ పురుషులతో ఆ వెచ్చెరి తెలుగి
అనువగు రీతి వస్త్రాంగారములు ధరింపజేయును ఆ
పాటలోని భావములు అభివ్యక్త మగునట్లు అయలందు
పొచ్చునగులను కల్పించి వృత్తిమున కింక రూపకల్పన
కాచించును అటుపై వృత్తిము ప్రదర్శింపబడును
పూర్వోక్త- ద్వివిధ జానపద-కాస్త్రీయ వృత్తములు
ఉలే రీతిగా మనకు గోచరించినను అందు భేదము లేక
బోలేదు

(1) అంగిక ప్రాధాన్య విశిష్టమైన జానపద
వృత్తము -

వల్లెటూరి కా రొనర్చు నాట్యముతో యిప్రధాన-
అంగిక వివాహములు ప్రదర్శించబడుచున్నవి అది ఆ
పాట యందలి అర్థము గాదు అది అందలి భావమును
స్ఫురింపజేయు అయిప్రాధాన్యముతో గూడిన అంగ
కాలనము మాత్రమే మైయున్నది ఆ అంగకాలనము
చూచుటచే మనకా పాట యందలి యర్థము బోధపడదు
గాని ఆ పాటలో ప్రదర్శించబడు ఉక్తా వామును
మాత్రము మనము గ్రహించ గల్గుదుము ఉక్తావాము
ద్విగుకృతమైనపుడు వారు వడివడిగా అడుగు లిడుచు
నర్తన మొనర్చుట మనము కాంచ గల్గుచున్నాము

ఆ అంగికాభివయమే కాస్త్రీయ కళాకారులు ప్రద
ర్శించినపుడు- వారు ముందుగా ఆ పాట యందలి ప్రతి
పద అర్థమును పాస్త్రముతో ప్రదర్శించి అటుపై
అయి కాళముల ననుసరించి నర్తన మొనర్చుదు

ఇందు ముఖ్యముగా మనము గ్రహించవలసిన విషయ
మిది -రెండు రీతులందును నర్తన మొనర్చుట ముఖ్యమే
కాని జానపద వృత్తిలోనితో లేవనము అయి కాళముల
ననుసరించి చేయబడు వృత్తము మాత్రము ప్రదర్శించ
బడును ఇది ప్రాథమిక దశకు తెలిసినపై యున్నది ఇక
కాస్త్రీయ వృత్తికళలో-ప్రాచారకముక ఆ పాటయందలి
అర్థము వివరింపబడును ఏమట్లు కాళ యింక ననుసరించి

వృత్తము చేయబడును జానపద రీతిలో ఈ వృత్తము గూడ కేవలము అయి నమనించి మంత్రశ్రితిలో నుండగా కాస్త్రీయ వర్ణంలో ఇది లోక రీతిల ప్రదర్శించబడుచున్నది దీని వలన మనకు తెలియు వృత్తము - కాస్త్రీయ వృత్తకళా మూలరీతిములు జానపద వృత్త కళలోనే ఇమిడియున్న దనునదియే ఆ జానపద వృత్త కళ సంస్కరించబడి విస్తరించబడి క్రమ వర్ణంలో ప్రదర్శించబడుటయే కాస్త్రీయ వృత్తకళా వ్యవహార మగుచున్నది కావున కాస్త్రీయ వృత్తకళకు మూలము జానపద వృత్తకళ అనుటయే సమంజస మగుచున్నది మరియుక ఉపాహారము -

వల్లెటూరి బాకొనయ్య కోలాట వృత్తమును తిలకించి కవో - అందు కోలాటము చేయువారు తమ రెండు చేతులతో కోలు పట్టుకొని చాటిలో పోకానితో రెండవ చాటిని ప్రహరించుచు ఇట్లు పాడుదురు -

నల్ల నల్లని వాడే - వామాల గల్ల చాడే
కమలం గానరాడే - గోపాలకృష్ణ కాలాడే
ఈ మంద పాల్వకాని - ఓ మంద తేగివాడే

ఈ విధముగా పాడుచు వల్లెటూరి వ్రలలు కోలాటము చేయునపుడు - వారాడునట్టి అటును పాడునట్టి పాట యందలి భావమునకును ఎట్టి సంబంధము కనిపించదు కాని మనన మొనర్చుకొనుచు ప్రోత్సాహముగ నాట్య మొనర్చుటకు వారికా పాట ఉపయోగ పడుచున్నది ఆ పాటయే కాస్త్రీయ వర్ణంలో ప్రదర్శించబడినదో - ముందుగా - నల్ల నల్లనివాడు అను పాటను పాడి ఆ నల్లని స్వరూపమును జూపుటకు వివిధ హస్తములు పట్టు జడును అటుపై నర్తనము చేయజడును కాని పై రెండింటిలో ప్రదర్శన క్రమము మారినపుటికిని మూల మైన అనంద ప్రకటనను మాత్ర మొక్కటియే యైయున్నది ఆ మూలమాత్రము పైవో జానపద కళ అభివృద్ధి చెందినది వారి కనేక అలంకారములు కూర్చ జడివపు డది కాస్త్రీయ కళగా మారినది

మరియుక ఉపాహారము -

భవరూపములో కాలిల గొట్టుమొలను పెట్టి పూడించి పంయోకారమున ధీమనిను, గొట్టుపాటలు పాడుచు వచ్చుట్లు కొట్టుచు నర్తన మొనర్చుచు వారు

పాడునట్టి ప్రోత్సాహమునకును వారు అడు అటును ఏ విధమైన సంబంధము మనకు కన్పించదు అయితే ఆ ప్రదర్శనము నందరి అంగిక వాచికాభినయములు రెండును మనకు కన్పించుచున్నది ఆ రెండింటిని సంబంధము లేకపోయినను వాచికము వాదారముగ తేలికొని నర్తన మొనర్చుటకు మాత్రము ఆ గీతము వారికి ఉపయోగించుచున్నది

ఈ రీతిగా జానపద వృత్తకళలో కేవలము కాళ అయి ప్రధాన వృత్తము మాత్రము ఎట్లువగా వృద్ధి చెందినది ఆ వృత్తము ద్వారముననే వివిధ రసానుభూతులను ఆ జానపదులు ప్రదర్శించుచు న్నారు అనందము కోకము క్రోధము ఉత్సాహము భయము - ఇత్యాది వివిధ భావములను వారు వృత్తము ద్వారముననే ప్రదర్శించుచు న్నారు ఈ కళ ప్రధమ రకలో మండుట వలన వాచిక పాఠ్యకాభినయములుదు పుష్ట వికాసము నొందలేదు కాని కేవలము వృత్తమే ప్రధానముగా గలదగుట వలన ఈ వృత్తము మాత్రము సర్వాంగ సుందరముగా వృద్ధి నొందినది ఈ వృత్తము నుండియే కాస్త్రీయ కళ యందలి అనేక వికాసములు వృద్ధిపొంది సంపూర్ణ కళావ్యవహార మేర్పడినది మట్టి విత్తునందు మహావృక్ష మిమిడి యున్నట్లు జానపదుల అయి ప్రధాన వృత్తములో విత్తిన్న రీతుల ప్రదర్శించ జడుచు వివిధ నామములతో ప్రచారముతో నున్న వృత్తకళ ఇమిడి యున్నదని చెప్పవచ్చును

జానపద వృత్తకళ సహజత్వమునకు మిక్కిలి సన్నిహితముగా నుండును కాస్త్రీయ వృత్తకళ ఊహ ప్రసంగమున విహరించుచుండును ఆహార్యమోదాహారణము వెన్నెల రాములందు నర్తన నర్తకులు నాట్య మొనర్చుచున్న దృశ్యమును గైకొందము కళాకారులు చక్కని దుస్తులను ధరించి అందముగా ముస్తాబును అగుదురు కాని ఆ అలంకరణము అప్పటి వాచావరణమునకు అనుగుణముగ నున్నచో ఆ వెన్నెలకు తగిన రంగుదుస్తులతో, అభరణములతో, పుష్పరామములతో చార అలంకృతులై నారా అని మనము యోచించినచో కాస్త్రీకారులు నిర్దేశించిన విధమున ఆ అలంకరణములు లేకపోయినను అలంకారము చేసికొనవలయునను కోరిక అలంకార ప్రీతి

మాత్రము మానవులలో మానవులు కలది లేదని గలదు చారు ఎవరు వాచిన వధువున యథా సంభవముగా దుష్టులను శిరోశాలంకారములను ధరించి నర్తకముతో పాల్గొనుచున్నాడు కాస్త్రీయ కళాకారుడు ఈ విధానమును సంతకము సంస్కరించి ఆ దేవ్యైశ్వర్య తగిన రంగు గుర్తులను పుష్పములను ఆ వాట్యము నందలి భావములను సువగు ఆభరణములను నిర్ణయించి వాటిని పాత్రలు ధరించుచు పైచాటు చేయును అలంకరణ గురువది ఉభయవిధ స్వార్థము లందును ముఖ్యమైనదే కాని జానపద స్మృత్యము నందలి కలంకరణము సహజముగ ప్రకాశించును కాస్త్రీయ స్మృత్యము నందలి సంస్కరించబడి కళార్యముగా రు పొందినందునన్నది ఇదియే ఈ రె గొంటికి గల భేదము

సాత్వికాధిపత్యము జానపద స్మృత్యకళ - కాస్త్రీయ కళలయందువలె గాక - ఈ జానపద స్మృత్య కళయందు సాత్విక భావప్రకటన అంగముల కడలిక చార్వరముననే చేయబడును యోగము విరహము ఆనందము ఉత్సాహము - ఇత్యాదు లన్నియు నర్తన చార్వరముననే ప్రదర్శితము లగును ఇందు ప్రత్యేకముగా అభినయ ముండదు సాత్విక భావ ప్రకటనము శేవలము అంగవలన మాత్రముగా ప్రదర్శించు బడుచున్నది ఇది జానపద స్మృత్యకళ యందలి అంగిక చాదిక అవార్య పాత్వికాధిపత్య పోషణ విధానము

ఇక జానపద కళ - వాట్యము - అను విషయము వివరించ బడుచున్నది ఓక ఇతివృత్తము (కళ) అయినా సన్ని లేకముల ననుసరించి పావ్యవస్థానుసారావ చేషములను బాల్కి, అనేక పాత్ర లభివయించుట వాట్య మనబడును బృందవాట్య-ద్విపాత్ర వాట్య ఓక పాత్ర వాట్య లేదనుచే జానపద కళ నిర్దిష్టము బృంద వాట్యముతో కొన్ని సమయములందు శ్రీమద్రామాయణాధి గాథలు ప్రదర్శించబడినను అందు అభినయారులు విశేషముగా పోషించబడవు పాత్రకారులు కళను గానము చేయుచు వాట్య మోడుమోడును అప్పటికప్పుడు వివిధ మూత్రముగా పాత్ర ప్రవేశము అరువబడును ఉదా : తెలు గానములోని చిరుతల రామాయణము - అను కళను అభినయించుచు పురు నర్తకులు రామాయణము నందలి

అన్ని పాత్రలు ధరించి వాట్యమోడినను అందలి పాత్ర పోషణము ఉత్తమ శ్రేణికి చెందినదై ఉండవలదు పాత్రల రూపములను ప్రేక్షక సమక్షమున ప్రదర్శించుటయే ఇందు ముఖ్యోద్దేశ్యమై యుండును కావున అంగిక పాత్వికముల పోషణము ఉత్తమ స్థాయిలో నుండవలదు అయితే అయా పాత్రల వర్ణన చక్కని మూత్రము మనకు చక్కగ గోచరించి పేరానంద సంభార్యక మగును స్మృత్యము - ఓక పాత్ర గాని పాత్రవర్ణయము గాని అదనపుడు ఆ అటయందు గానము చేయబడు పాటల అర్థమునకు తగిన (అంగికము గాక) పాత్రకానిక హస్త ఎవ్వారు ప్రదర్శనము మాత్రము మనకు గోచరించును ఉదా -

ఎరుకుల పాని వచ్చె
ఎరుకో యనుచు
ఎరుకుల పాని వచ్చె
ఎరిగించు కుళములు
పల్ల లోకపు అనులు
ఎంతో వేదగమ
ముంగి నన్నెరిగ
చెంగులు శీరాధ
నంతలి లా గూడి
కంగు గుత్తి పూరవిక

x x x x

గరుడాచల యక్షగానములోని ఎరుకల ఈ దరువు వాడుట వీక్షించినచో ఆ మె నర్తించు విధమిది పాటను పాడుచు హస్తములను అంగుకులను విలాసముగ కదిలించుచు అడుగులు చేయుచు ప్రకృతిని ముందు వెనుకలకును కిరళించు మొదలుచు ఆ ఎరుక సళతో ప్రవేశించును ముంగి నన్నెరిగ - చెంగులు శీరాధ అనుచు ఆ పాత్ర గాను ధరించిన పుట్టుపు కుచ్చెల్లు అరు ప్రకృతిని అందముగా కదలునట్లు పాదవిహార మొనర్చును అంతయ కాని అందు ఆ పాట యించలి వాక్యార్థమును చెలువు నర్తకము కనిపించు అందు ఎరుకలకు గల జాంబవంతు మూత్రమే ప్రకటికృత మగును

స్మృత్యము : జానపద స్మృత్యకళకు శీఘ్రము స్మృత్యమే

ఈ నృత్యము కొన్ని నమయములందు కావ ప్రకటనము వలన గూడ ఉపకరించుచున్నది నృత్యకళా ప్రారంభరస నృత్యమే అని చెప్పువచ్చును అటుపై నృత్యము నాట్యము అంగము- ఏవని విధముగా క్రమపద్ధతిలో కళావిద్యుద్ధి ఘటించి సాత్వికాభివ్యయముతో మన నృత్య కళ పరాకాష్ఠ వందుకొనినది కావున నృత్యము లేని జానపద కళయే లేదనవలయును నృత్యమే ప్రపంచ నృత్యకళకు మూలము అభివ్యయము నృత్యము నాట్యము అనునది అనృత్యము యొక్క వివిధ భాగములయే తనరూపులైనవి

ఇంతవరకు జానపద నృత్యకళ యొక్కయు కావ్యీయ నృత్యకళ యొక్కయు వ్యవధి వ్యభావములు వివరింపబడినవి కావ్యీయ నృత్యకళ యందలి అన్ని విధములైన వివ్యాసములకును జానపద నృత్యకళయే మూలము వివాహ సౌందర్యముతో విరాజిల్లు ఈ జానపద నృత్యకళను వివిధభూరూపములచే అలంకరించి ప్రదర్శించినచో అప్పు డది కావ్యీయ కళ యగుచున్నది జానపద నృత్యకళకు మలకమై ప్రకృతికి పన్నీపాతముగా నుండును కావ్యీయ కళ-అనాదీ అగమ్యతో భూమిని వాపర్యాఖ్యాంకృతమై వివరించును ఈ గెండింటి యందను ప్రకృత్యాభావము ప్రాముఖ్యమును ను నూంచుచున్నది కాగా ఈ ప్రకృత్యాభావము నందలి ప్రళయ సోపానము జానపద కళ యనియు అంత్య సోపానము కావ్యీయ కళ యనియు ఎండికార్యము

జానపద వినోదములు

పక్షి, మానవ ప్రకృతి సుఖప్రపంచ మైనది మానవుడు తన నిత్య సైమితిక శీత వ్యాధులతో స్వతః శుభ్రముగా సంకృష్ట దయైతా పడేసరికి కాని అట్లు అన్నిచోట్ల అందరికిని శీతము సుఖపరుగ్రము కానేరదు తోకమున వెచ్చుచును చేదో యొక తోన ముంచుచునే యుండును ప్రతి మానవుని శీతమున చేదో యొక అంకృష్ట వెన్నంటుచునే యుండును కావున తన అంకృష్టమై గూర్చిన చింతను అనుసరించి కాకాని కముగా నైన కొంత వినోదమును కల్పించ గల ఉపాధుల కాతడు అచ్చెప్పించును శీత వేళ ఉబురుపోక

గొన్ని కార్యోపక్రమ నమూనాపామునకు ఉత్పాదకముగా అట్టి వినోద కాలక్షేపముల యవసర మెంతెని గలదు (విశ్రాంతి అవసరం కాలే నాట్య మేత ధృవవ్యతి అని నాట్య కావ్యము) అనుమంగళముగా నందు కొన్ని కొన్నిట కొంత కొంత వైజ్ఞానిక ప్రవృత్తి ధర్మ ప్రబోధము గూడ నుండును ఈ నూడే ఆ వినోద కాలక్షేపముల ప్రధాన ప్రయోజనములు

వినోద పరాయణత వగరగా నులకును జానపదులకును సమానమే అయితే వాగవి ఎనోదములందున్నంత వాచాటనము జానపద మైన వాటి యందు లేక పోవచ్చును కాని వాటియందలి స్పృహ ప్రవృత్తి యను ఇందు తక్కువే అనే వినోదములు ఉభయ కాలకములై నవియు గలవు

ప్రపంచ మున మానవుని ముగడకు అచ్చున మైన ప్రతి వేళమునను ఈ వినోద కాలక్షేపము లేనట్టి వెలసినవి అ యా మానవ సమాఖ్య టిభిరులు అవసరములు పరిసరములు మొదలగు వానిని బట్టి వానిలో వెన్నెన్నో వింత దింతలు రక రకములు ఏర్పడుచు వచ్చినవి ప్రృథక్ము మన తెనుగు మాగానముపై ప్రాచుర్యము వహించిన కలియే వినోద కాలక్షేపములు మాత్రమే యిది ప్రవక్తము అగుచున్నది

చిత్రము-50



చిత్రము 1

జానపద వినోదములు-మధుర

చిత్రము-80



నమము 2

భావన ద వివోదములు-మనస్సు

క్రితానుని ధీమేక్యుర పురాణములో (1-15) హరి వినియంతో మహాదేవు డిట్లనివాడట అంద్ర తమ ప్తతిని బోధించి యున్నావో కు నోదించుతో ఎరిగించ గన్ అనగా నా దాంద్రదేశమున వివోద కాలక్షేప ములు ఎంత ప్రయోగముగా మున్నవో ఊహించ వచ్చును

ఈ వివోదములు ముఖ్యముగా మూడు విధములుగా కన్పట్టుచున్నవి క్రితలు ద్యూతములు కాలక్షేప ములు-ఇంకేవలము ఎరపుర నిరక్షేపములు కాపు ఒకరాని వస్తువును మరియొక రావ లేనిది కాపు వందర్పుము దేశము కాలము మున్నగు సంకమలము లట్టి ఒకరాని దూపు మరియొకటి కై కొనవనియు కాపు ఒకరాని యందు మరియొక రానిని అంతద్యూతము చేయుటకు అనువు పడవనియు కాపు క్రితలు ద్యూతము లకు చారీ తీయును ద్యూతములు కాలక్షేపములు కావచ్చును కాలక్షేపమునకు ద్యూతములును క్రిత లును ఉపారేయములే ద్యూతము ఒక్కొక్కరి క్రిత కావచ్చును వేరొకరి కాలక్షేపము కావగును క్రిత యొకరి ద్యూతము కావచ్చును వేరొకరి కాలక్షే పము కావగును అయితే అట్లగును మోక్షమైన తీజము వివోదము ఉపారేయము సంకర్మము మొదలగు వాటిని అట్టి అది అపరాధగులుగా నుండును అది కొందరికి వేరుక మరి కొందరికి వ్యవసము వేరుకలే క్రితలు వ్యవసములే ద్యూతములు అది యొకప్పుడు వ్యర్థముగా మరియొకప్పుడు వస్తుగా నుండును అది ఒకప్పుడు అర్చికము వేరొకప్పుడు వైమిత్తికము

క్రితలు -ఇందు పాల్గొను వారికి వివోదమే ప్రధా నము అందు కిది క్రితలు భారంగం—గురుగురు గుంచాలు—అపైలపుర కాండ్ర—దాగిలిమాతలు— ఉయ్యాల బాగుట—అంతుల—బొమ్మలి మొదలగు వని చేరి యున్నది ఇందు క్రిత పురుష భేద పరిగణనము లేదు అచ్చనగండ్లు - అచ్చలపు—వెయ్యకెక్క—అంబిల అండ్—కోలాను మొదలగునవి శేవలము వారికల అటలు చెడుగుడు—ఉప్పనబట్టలు—కోతి కొమ్మచ్చి—గాలి పటము—కొంగరములు—మిల్లగోడు మున్నగునవి శేవ లము కాలకుల అటలు కాల కాలికలు కలిసి యాడువది చారుడు మూతలు-మరియొక లేమింద-తూరికానిలి-

ఉనుగుంటలు-పుట్టెండ్లు మొదలగునవి వచ్చిన పాళి వై మందపాళి-అట్లావెమ్మా మున్నగునవి శేవలము క్రిత క్రితలు పురి మేక-చదరంగము మున్నగునవి మగవారి యాటలు పొగటాటలు మున్నగునవి క్రిత పురుషులు కలసి యాడునవి భాగరక క్రిత అనేకములు వాక్యాయన కామ సూత్రములందు (1-4-42) వేర్కొన బడినవి

ద్యూతములు భేద మందలి వంతమే వందెమై అభినివేశమే వ్యవసమై అవతరించిన వీ ద్యూతములు అప్రాణద్యూతమున పలకాము-వివోదమునకును పాణద్యూతమున ప్రవేశము వివోదమునకును ప్రాధా న్యము కలది పురి భారము చదరంగము- పొగటా లాట (ఈ అక్షక్రిత అతి ప్రాచీనము యుగ్యోదము 10 మం శికి నూ న ఇది దుర్వ్యవసముగా పరిగణించ బడి అందిన అదనది)-వగదాట-గెండుపాడి మున్నగు నవి అప్రాణ ద్యూతములు ప్రాణద్యూతములు కున్తీ క్రితయే కాక ద్యూతమును గూడ -ఇందలి పల కాటలు సాధారణముగ పురుషులే-రాని క్రిత్యర్థరేవరాయల కాలమున వనరాక్షసన్ మధ్యాహ్న సమయము లందు కకావతులను కున్తీ పచ్చెడిచా రని విచిత్ర యాశ్రితిల వ్రాతలు తెలుపు చున్నది కున్తీ యను నది మల్లయుద్ధ

రూపమునను ముప్ప యుక్త రూపమునను ఉండవచ్చును పాము గరిడిలును ఈ కోవతోవివే (వీటిని గురించి ప్రత్యేకముగా కావ్య గ్రంథములు వెలసనందు వలన వాటికి గల ప్రాచుర్యము తెల్ల మగును) ఉడుగు పులి ఎంపాము ఎనుకోటు ఎద్దు పొట్టెలు మున్నగు తిక్కట్లతో మానవుడు వివోదార్థము రోరాడుటయు గలదు కోట్ల-పిత్తి ఎట్టలు-ఎద్దులు-చోతులు-చొప్పెగు-గుట్టములు మున్నగువాటి పంచెములును కేవలము తిక్కో దుర్మతములును పండుగు పట్టుములందు పల్లె పీఠములో ఈ వాటిని ప్రత్యేకమగు చుండును (ఇందు కోడి పంచెము-మేడ యుక్తము క్రితాధిరామము చ చక్కగా వర్ణించి ఉడివది)

కాలక్షేపములు - జానపద వివోదములందు ప్రధాన మైనవి కాలక్షేపములు ఇవి తెలుగువారి పాంశ యాన్తి కేవలము ప్రాచ్యపుచ్చుల యను పర్వమే యిందు ఉద్దిష్ట మయినను వివోదముతోపాటు విజ్ఞానమును ఇవి భార పరకు ప్రసారించుచున్నవి కాలక్షేపములందు ప్రదర్శనల కించి ప్రేక్షకుల వివోదపే ప్రాధాన్యమైనది గీత పుష్కల ముల తెల్పుచ ప్రవక్త కలదు వీటిని మూడు విధములుగ విభజించ వచ్చును 1 ప్రదర్శనల దృష్టతో 2 ఫల కామ్యల దృష్టతో 3 ప్రయోగ వందర్యమును జట్టి మరల విందు కోస్తానై యైక్తికములు పామూచుములు కొన్ని కేవల వివోదములు - నైమిత్తికము అను కేద మేర్పడుచున్నది ప్రదర్శనల దృష్టతో పాముకాటు - ఇంద్రజాలము-చివర వివోదము మున్నగునవి నైమిత్తిక కాలక్షేపములు, నాటకము- యజ్ఞగానము- కలాపము మున్నగునవి పామూచుక కాలక్షేపములు ఫలకామ్యల దృష్టతో చిత్రకేళిపము మున్నగు నవి పృష్ట కాలక్షేపములు పులి బేడములు పగటి బేడములు, గంగి రెద్దుల యాట కొడియోట కొమ్మలూ గారడి రూప కములు మున్నగునవి పమస్తీ కాలక్షేపములు గ్రామ బేడకల జాతరలు, ఆనందర్యమున ఎడి ప్రేలాడుట గుండములు త్రొట్టుట ఉగాది-పిరువాక పుష్పమంచవ రావ్రలు- చీపాచి- వాగుల చవితి- వంకాంకి- రథ న ప్రతి-చీవరాత్రి మున్నగు పండుగు పట్టుములు తిరు వాళ్లు, ఉత్సవములు, పెండ్లి పేరంటములు నోములు,

చిత్రములు మున్నగు పందర్యములందు అడుగు వీధుకలు వివోదములు నైమిత్తికములు

ఇక ప్రయోగ ఫలికముజట్టి కేవల వివోదములు ఇవి గీత కాలక్షేపములు- పుష్కల కాలక్షేపములు - రూపక ప్రక్రియలు అని మూడు విధములు ఇందు జానపద వివోద ప్రపంచమును గుత్తగొన్నవి గాన రూపక భాషాగ్రంథములు జమ్మలు జంగములు పంచరారు జనినీలు ఎచ్చుక గుంట్లు కారడకాండ్రు వీరముప్పవారు వీరన్నలవారు పారిజాములు రావరులు గొల్ల భాగవతులు మొదలగు వారు జానపద గీత కథా కాలక్షేప ప్రదర్శనలు గా ప్రుద్దులు ఒక్కొక్కరి కథాభ్యాస ఫలిక ఒక్కొక తీరుగా నుండును కొందరిని కేవలము పాట కొందరిది జటతీది పాట పాటతోపాటు ప్రక్క చాద్యమును ఉమా చాదా తిరిగి తరతరముల మండి వీరవరుకుమలగు మన జానపదులను వివోద ప్రసారముతోపాటు విజ్ఞానభిజ సంధిపెట్టుచున్న మహనీయులు వీరు గ్రంథ విజ్ఞాన గ్రంథమునకు నోచుకొనవలె ఆ చరమ పామరులకు మన కారత భాగవత రామాయణాది మహావివోదములతో మంచి పరిచయ కాగ్ని మేర్పడిన దన్ను, ఆ భాగధేయ ప్రధాతలు వీర వీరు ఆపురాణేతిహాస కథలనే కాక పన్నాటి యుద్ధము నాటమరాజు కథ అంగారు తిమ్మ రాజు రేంగు రాజు కథలు తొట్టించి యుద్ధము మొదలగు అంద్రజాతీయ వీర గాథలను కామమ్మ లక్ష్మమ్మ మునలమ్మ మొదలగు సాధ్వీ కిరీమయల జాతి కథలను గూడ చక్కగా ధర్మప్రబోధ పురస్కరము గా ప్రవచించురు యెడ వీరకవములు మండిక వాల్మీయమున లేది ప్రతిపత్తి వీరి తిన్హించలములందును వీరి కథలు విన్న జానపదుల ముగ్ధ పౌరధయనులందును పమృత్తిగా గలను పచ్చి కృంగారము మోటు నోద్యమున్నను అచి వారి వివోదప్ర వియ్యములతో విందునజాళ్లు ఈ కాలక్షేపములు మన ప్రచారమునకు తోడ్పడినవి

తొమ్మలాట యొకటి ఈ కథా కాలక్షేపములందును అతి ప్రాచీన కాలమునుండి బేకమంతకును విప్రుల ప్రచారమును పొంది ఉప పదములందు వివోదపు జాతరలు చేసినది జానపదులచే కవ కొరకగు తాగర మిళ భోగముగా నిద్రాదేవిని నిర్దక్షములు చేయించినది ఇది

సామాన్య కాలక్షేపము గాదు రూపక ధర్మగర్భితమైనది ఇందు గంధోళిగాను జట్టుపోలిగాను బంగారకమ్మ మొదలైనవి కేవలము జానపదుల విశోదము కొరకు పాంప్రచారయకముగా రూపొందించబడిన పాత్రలు బొమ్మ లాటలు గూడ భారతాది కథల ప్రచారమునకును పాంప్రచారయక విజ్ఞాన వ్యాప్తిని విశేషముగా ఉపకరించినవి

అల్లిక-వరద 9-చిందు-చ పదము- తక్కిది-తోగిడి పంతు- దురుబెడను- చేరద (చేరడి) - గుజరాతి- గుణ్ణి - పాట్ల కందిము - ప్రజంధ అక్కిడి - దండ తానకము - మదనబల రూప్యము - మైసిరి - వార్విడి- విశ్వేడు- కొరరా సామ్రాజ్యము- శుభాచిల- సవతి మర్చరము- కొరము మున్నగునవి కేవల నృత్య కాల క్షేపములు ఇంచుకు 17 18 శతాబ్దాలలో తంజావూరు మధుర మొదలగు రక్షితచే నంధిసములలో ఆంధ్ర జాత్యక కాలాల వరిపాలన కాలమున ప్రయోగ ప్రాచుర్యమును పొందినవి

రూపక ప్రక్రియలు తర తరములుగా ఆంధ్ర ప్రజా నీకమును విశోదాత్మ వీరికలలో కలకాడించినవి

బహు రూపములు - ప్రుద్ధ లక్షణ గ్రంథములలో వీటి ప్రకృతిలేదు మన వాఙ్మయమున మూత్రము వీటి ప్రసక్తి పలుకాపుల కాననగును ఈ బహురూపములు చతుర్విధాభివయోక్త్యక మైన దనియు పాంగ భాషాంగ క్రియాంగాభిరామ మైన దనియు యవనిక మేళగాండ్రు తార్కల్యమును మూత్రధారులను గల ఒక విశిష్ట రూపక ప్రక్రియ యనియు తేలుచున్నది

వెద్దంగము - పండితాచార్యుల నిర్మిత (పర్యవ ప్రక రణము) ను అట్టి ఇదియొక రూపకవిశేషమై యుండునని యూహించనగును దీని వ్యవహారము ఇదమిత్యమని తెలియ రాదు

వీధి వాటకము - ఇది వాటక కళాంక్షుని నిర్మితుల మారేగించి జన సామన్యమునకు నన్నిహితము చేసినది అనవ పురాణమున కేర్పొనబడిన ఎరియోళ వాటకము ప్రాశ్నిరామమున కేర్పొనబడిన మాచలదేవి వాటకము వీర నరసింహరాయల కథ కూచిపూడి వారు ప్రదర్శించిన పంజెట గురవరాజ వాటకము కృష్ణచేనరాయల వాటి

కాయకొండ వాటకము మున్నగునవి వాటి వీధి వాటకములు కావోపును ఇందు ప్రాచీన గాత్రకే కాక పను కాలికోదంతములను ఇతివృత్తములగుట గమనింప దగినది రాజకీయాధిపతి యగు గురవరాజ యొక్క ఘోర కృత్యములను ప్రజల ఘోషయును అప్పటి పురు వాటకముగా రచించి పృమాట్లు వెనుట ప్రదర్శించిన కు చిహ్నాది కావారుల సాహసము క్లాగునియును అట్లా వాడు గిది వాటకక విశోదమును మూలమే గాక ఉన్నతమైన పాంపుక ప్రయోజనములను గూడ పొందిన దని చెప్పవచ్చును

కలాపము - ఇది కూచిపూడి కులంబియగు ఎడ్డేండ్ర యోగి సృష్టించిన అద్భుత కళాఖండము ఇది ద్వివిధము 1 కామ కలాపము 2 గొల్ల కలాపము - కామ కలాపము ఆత్మార్థయ ఫిక్కిమైన రసవేద వాట్లవేర నవనీకము గొల్ల కలాపము బ్రహ్మవిద్యా నియూష చరకము ఎడ్డేండ్రుని కృతికి మానవ ప్రీతికలుగా ఆంధ్ర చేకమున ఎలు కాపుల కలాప రసనలు ప్రదర్శనలు వెలసినవి ఇవి ఎక్కు శుద్ధియేగాక దోక్కుశుద్ధియు గల నట్ల బోలెలచే ప్రదర్శింపబడినవి ప్రజామోరమును లోకేషముగా చూడగొన్నది ప్రజలలో ఉత్తమకళాభిని ఉపాత్త విశ్వజ్ఞానయు పెండ్రిండుటని లోడ్పడినది నిద్ద సంకల్పదగు ఆ మహాయోగి యులేక మదియే కావోలు భామ కలాపమున సత్కా రుట్టులు సనతి కయ్యము ఘట్టము గొల్లకలాపమున విదూషక ప్రాయు డగు బ్రాహ్మణుని ప్రవంగములు తరువాతి గొల్ల కలా పములలో నుండి కొండయ్యగొల్లకలామల వరస నల్ల పములు జానపదుల విశోద పీఠాశంకులు

యక్ష గానము - ఇది మెదట అప్పుల పురంధుల గీతాభినయోక్త్యక కళా కాలక్షేపముగా నుండి తదుపరి వీధి వాటక పాదాచర్యమున రూపకముగా రూపొంది అచావిధ సంగీత భంగిరంగిత్వమై కూచిపూడి పలుకాలల చేతిలో ఉత్తమ భరణవిద్యా పరిష్కారము నంది ఉత్తమ కళాఖండమై రక్షణ చేకమున రాచప్రాధి రంగభోగము గాంచి అటు కోటలోని రాజగారికిని, పేటలోని ప్రజ లకును సమానముగా అందరపాత్రమైనది ఈ యక్షగానము ఆంధ్రుల వ్యత్రేత ప్రక్రియ అవ్యక్తుల పనుకార్పమైనది

విశాఖమైన వివయం వైదిర్లముతో యంద నుంగీత వైదిర్లముతో ఇది తరతరముల అంద్ర ప్రజలకు వివరము చూపిచ్చి రేకే సంస్కృతి కోశమున కెత్తిన సతాకగా విలంబిదని ఇందు అనాటి సామాన్య అవ తీవన ప్రతినిధియను వివిధ ప్రాంతీయ భాషా వ్యవహార భక్తి కలు సాంప్రదాయక హాస్య పాత్రలును శాసనగును కందుకూరి రుద్రకవి అప్పకవి తంజావూరు ప్రభువులైన విజయ రామపురు శ్యాగరజా ప్రభృతులు ప్రసిద్ధ యితగాన కర్త లగుటయే కాక తమిళభాషా నదిబోధ్యయన తంజావూరు చేతన కవోత్తి ప్రభృతి మహారాష్ట్ర ప్రభువులను తెనుగు నుంచి మరగి అందు యితగాన రచనము చేయుటే దాని విశిష్టతను కారాగ్రహము

కొరవంటి - ఎరుక పాత్రకు ప్రాధాన్యము గల యితగానమే కొరవంటి ఎరుక సోపైపుట్టుము వికోర విజ్ఞానములు రెంటిని ప్రత్యేక అమె చేకదిస్తురి ప్రయోగము సుకరము కాని ఆ రోజులలో ఒక ప్రాంతము దాని ఇతర ప్రాంతముల విశేషములు కొన్ని తెలియుటకు ఇందువరకా మేర్పడింది ఎంగీ సింగళ్ళ సంభావ మొకటి జానపదులకు నిష్కర్మ యుగమును గొల్పునది

మొట్టాదు కొరవక మేక నాటకములు - విరళాంబు నుండి కడియ చేకమున బ్రాహ్మణ భాగవతులచే ఈ మొట్టాదు భాగవత వాటకములు ప్రవర్తిల్లుచున్నవి ఈ వాటకములందు కూర్చుండి పంప్రదాయ పటిష్ఠత కాన నగును కూర్చుండి చారిత్రిక ఎన్డ్రెయ్ యోగి యెట్ల మొట్టాదు చారిత్రిక వెటకు భామశాస్త్రి తల్లు కూర్చుండి చారిత్రిక చేసిని వృత్త రూపకములైన (Dance drama) ప్రజలలో భాగవత భక్తి హాళమున కెత్తున యువకలించినది మొట్టాదు పరిచే వాటక భామశాస్త్రి గడ్డల ఫలం ఫలంకో చెప్పలు రంగుముద్ర వదిల కేత్ర ములు తీపుకాదు గూల మంగళము వారియే మంగళము వల్లారు తేవ ప్పెరుమా కొవల్లారు అను గ్రామములు

ఇట్లే తెలుగు మాగాణములైన తరతరమున జానపద వికోరములైన తెలుగు అవతరములైన మన సంప్రదాయమునకు ప్రాంతీయపులు ఆ ప్రాచీన జాతీయ

సంస్కృతికి ప్రతినిధులై ఈ జానపద వికోరములు అయితే ఈనాడు అవతరములలోను ఒక కృతకమైన నాగరికతా కానన ప్రాచీన విశేష యధిపులు ప్రజలకి ప్రాచీన మన్న ప్రతినిధులైన ఈనాటిపులు అయిలుచేరి ఈ ప్రాచీన పరస్పర ప్రతికలు ఒక్కొక్కతే కాక యవనిక వెనుక తిరోపాత మగుచున్నది

రా ప్ర ప

జాయప పేవాని

జాయప పేవాని అయ్యలకు సంజానుడు తల్లి దామమ్మ తండ్రి ఎన్నోరోజు వాయుకుడు కాక నారన వాయుకుడు ముతాక నిమిషాయుకుడు వీరిది తెలవాటి లోని కొయ్యారు గ్రామము వీరి వూర్వులు చంద్రవోలు రాజధానిగా తెలుగు చేకమును పాలించిన తెలవాటి వోళ మహిషతులకు పాముతులైన వారిని నేపించి నారన వాయుకుడు తెలవాటి రెండవ వోళుని కాళములలో కృష్ణానది సముద్రమున కలియకొట నన్ను దీని యందు ఇతంపూర్వము అన వివామమున కయోగ్యమైన ప్రాంత మున గొప్ప నగరమును నిర్మించెను నాటి నుండి వీరపుటలే విమలంపనాగిరి క్రీశ 1200 లో కాకగి గణపతి లేవ మహారాజు దీనిపై దండెత్తి ఏన్న రోజువాయుకుని ఉడించి దీనిని వగవరచుకొనెను వాని అయ్యలకులకల పరాక్రమాదులకు మెచ్చి అతడు చారిత్రిక సజ్జాము చేసుకొని జాయప అక్కరి నిరువురను నారను సేరను అను వివాహము చేసుకొనెను జాయప అప్పటికి కాల చిన్నవాడు అతని సామ్యభారమును నయ వివరము కొర్య గాంధీర్యములను కళాకాళ్యమును గమనించి గణపతి లేవును అతనిది వెంట గొనిపోయి విద్యాబుధులు చెప్పించి పెద్దనుటే అందోళికావళాది గౌరవములను ప్రసారించి గజ పై వ్యాధ్యముని వానించి క్రీశ 1218లో కామ్రపురి ని (గుంటూరు జిల్లాలోని తేద్రోలు ను) పరి పాలించ నొనగెను

జాయప మహారాజుకు అక్క గజ పేవానిని యగుటచే కాకతీయ గణపతి లేవును కలిగింది లేకము అను అయింపుట ముఖ్యభారములైన ప్రకాశించాడు తేద్రోలు అధిపత్యమును వడచి జాయప వాయుకు ఈ నగరమును అతే వీరముల వృద్ధి తెచ్చిచాడు

గణచేష్టరాలయము చోడేశ్వరాలయము మొదలయినవి ఇంకే నీర్మిరివాడు మొదలగు అను గ్రామమును చోడేశ్వర దేవునికి దాన మిచ్చి అంగరంగ భోగములు అరుగునట్లు చేసెను గణచేష్టరాలయమునకు దేవ ఎన్నును దానమిచ్చెను ఈయనకు వైది గోలమునురట్టు అను విరుద మున్నది చోడేశ్వర దేవాలయములో స్పృశ గీతములను మువ్వూల చేశ్యలకుగాను రెంగుతప్పుల ఇళ్ళు కట్టించి యిచ్చిపాడటం ఇవి ఇప్పుడు కావరావు లియిన గొప్ప వాట్యుకాస్త్రు ఎండితుడు సంస్కృతములో నిల దొక వాట్యుకాస్త్రును వ్రాసాడు అందు చేత్రోలులో శ్రీ శ 1280-1281 సంవత్సరములలో దేవాలయములు కట్టించి విగ్రహములను ప్రతిష్ఠించేసెను జాయన నాయ తుడు మువ్వద్ద కమ్మ వంశీకుడు

గణపతి దేవుని ప్రోత్సహమున గుండామాత్యుల వారి తుటూపలో జాయన శ్రీ శ 1281 నాటికే నృత్య కళా కోదీధు లై నట్లు తెలియుచున్నది ఆ సంవత్సరమే వరంగల్లు జిల్లా పాలనకులో నృత్యకళకు ముద్రపడ్డమగు రామప్ప దేవాలయము నిర్మితమైనది

నృత్య రక్షావళి - గణపతి దేవుని ప్రోత్సహము లోనే జాయన దేవదాసి తన నృత్యకళా పాండితి అను భవమును పురస్కరించుకొని నృత్య రక్షావళి అనెడి కాస్త్ర గ్రంథమును శ్రీ శ 1258-54 లో సంస్కృతమున రచించెను తెనుగునాట తెలుగు ఉత్తమ వాట్యుకాస్త్ర గ్రంథములలో నిది యొకటి ఎనిమిదవ శతాబ్దములు గల ఈ గ్రంథమును రెండు భాగములుగా విభజింపవచ్చును ఇందు ప్రథమ భాగమున భరత ప్రోత్సమగు మార్గ నృత్యము ద్వితీయ భాగమున రేచి నృత్యము విపు లముగా వివరింపబడినవి మార్గనృత్య వివరణమునందు భరతుడే కాక అతన న గుప్త కీర్తి భరతారాధ్యులును ప్రామాణీకులుగా పేర్కొనింపబడిన ఇంక రేచినృత్య వివ రణమునందు మహానాథుడు భూలోకమున ప్రోత్సహించు మున్నగుచారు ప్రామాణీకులుగా పేర్కొనబడిరి

నృత్య రక్షావళి యందలి తొలిచర్యాయము నర్తన విశే శము చెంతవది అంగ నిరూపణము మూడవది చారి పానక మండల లక్షణము చాలగవది కరణ-అంగవోర విశేషము అయినవది చేశివ్యక-కరణశ్రమల లక్ష

ణము ఇంక అను పేరు ఎనిమిది అర్థాయములందు ఆ కాలమున తెలుగు భేజములో ప్రచారమందున్న చేరణి చర్యరి దండరాసకము భుజనరి ఆగమావము లిందు కోటాటలు ప్రేంఖణము కందుకము కాండకము చరణవల మున్నగు జానపదులు ప్రాసీయములు నైచ రేచి నృత్య ఎద్దములను వివరించెను పాట్యురికి పోసనాధుడు ండిచారాధ్య చర్మియందు జనవిధము లగు రేచి పుర్యధ భేదములను పేర్కొని యుండెను లిక్కన పోసయూరి సంస్కృత మూలములు చేర్యయి నను- జ్యోహ్మక వేర్విన దంతయును రేచి వృత్తులు గానె చేర్పొని యుండెను ఈ ఇరువురును జాయన దేవదాసి ఇందుమించుగా ఎనుకాలము వారు

నృత్య రక్షావళి యందు అర్థాయములో సభా స్వారి: స్వరంగీత రక్షావళ్యాం ప్రుంకిరి: అని చెప్పి కొనుటచే జాయన గీత రక్షావళి వి కూడ రచించినట్లు స్పష్టమగుచున్నది అంతేకాక వాద్య రక్షావళి వి కూడ రచించినట్లు వినిడి చాని ఈ రెండు గ్రంథములును లలింపలేదు

బోలీ ఆ

జాడ్ల గ్రే (శ్రీ శ 1758-1819)
జాడ్ల గ్రే అనునాక డొక మువ్వద్ద వర్ణ చిత్ర రీతా చారుడు ఇతడు ఉత్తర ఇండియన్ రేజములో మైస్ వది తీరమున నున్న మ్యూకాబిల్ నగరము నందు శ్రీ శ 1758 వ సంవత్సరమున జన్మించెను అతని తండ్రి యగు గిరీబ్ద్ గ్రే క్లెర్క రేగలు చెందిన వైప్రీప్రవ మత బోధకుడు పృథ్వీరామమున నున్న గ్రామర్ మూలు నందు జాడ్ల గ్రే తన విరాళ వ్యాసంగమును నమాన్చి చేసికొని ప్రవేశమయిన పండ్ల బొమ్మలపై (fruit toys) రంగులు పేసి తీచిను బొమ్మ అను వర్ణ చిత్ర కళాకారుని (fruit painter) యొద్ద స్వల్ప వేతనముపై శిష్యుడుగా (apprentice) కొలుపులో ప్రవేశించెను యూర్పి నగరమున కాపుర ముందు బొమ్మల పాటుగా అతని ఇంటికి జాడ్ల గ్రే కొంత కాలము నివసించుచు యజమాని యొక్క ప్రేమాద రములకు పాత్రుడయ్యెను కఠిన శిక్షణమునకు వినుచు పరిశీలకు గురి చేయబడిన జాడ్ల గ్రే తన విషయ విధేయ

తం వలన కుళాగ్ర బుద్ధి వలన అధికకాలములో వర్ష చిత్ర కళ యందు అంభేషేన చేయుగా పరిణతి పొందెను

వర్ష చిత్ర కళాశ్రవణ మొక్కచే గాక ఇతడు రసాయన శాస్త్రమును భౌతిక శాస్త్రమును వృక్ష శాస్త్రమును అధ్యయన మొనర్చెను ఈ శాస్త్రాధ్యయన మంతయు విశ్వరూప మగు అతని స్వయం కృషయే క్రి. శ. 1786 వ సంవత్సరమున వృక్ష శాస్త్ర పరిశోధనమునై అతడు ఉత్తర అమెరికా ఖండమునకు వివేక యత్ర గావించిన వెడలెను తన వ్యాజమున పరిపూర్ణ నిజయుకై డాక్టర్ గ్రే మాతృ కేశమునకు మరలి వచ్చెను ప్రభుత్వ మాతని పరిశోధనా పాటవమునకు జహముఖ ప్రజ్ఞకు నిత మగు మేధా శక్తిని అచ్చెరువంది క్రి. శ. 1791 వ సంవత్సరములో పోలెండు రేగియ భూగర్భ ఉత్పాదములను పరిశీలించి తవ్వలితములను తమకు వివేచించుటనై అతని కాతనిని పంపెను తనపైన పడిన కార్య భారమును అతడు కడు సమర్థతతో నిర్వహించి తన ప్రభుత్వమునకు ప్రజలకు ప్రయోజనమును కూర్చి తెల్లన ఫలితముగా డాక్టర్ గ్రే అధికారుల మున్ననలకు పాత్రుడయ్యెను

తన అభిమాన విషయ మగు వర్ష చిత్రకళ పైననే తన మనమును పోషించి రుచిని పెంపొందించు కొనవలెనని డాక్టర్ గ్రే నిర్ణయించు కొనెను ఈ నిర్ణయమును పురస్కరించుకొని అతడు స్వస్థల మగు న్యూజాకీ వనగరమునకు వీధి నివాసయై ప్రకాంత చిత్రముతో చిత్రకళాను తల్లికి యధాశక్తి సేవ చేయ దొడగెను అతని వర్షచిత్ర కళాఖండము పామరుని నుండి పండితుని వరకు అన్ని వర్గముల ప్రాసాదము యొక్క దృష్టిని ఆకర్షించి అతనికి అఖండ ఖ్యాతి గడించి వెల్లెను అతని ప్రతిభా శక్తిని గుర్తించి నిర్వాకాధికారు లాతని వోక ఉన్నత విద్యాలయములో చిత్రకళా ధ్యాపకునిక నియమించి ష.న నన్యాయ మొనర్చిరి

అంత కళాక్షేత్రము నంత కాక సాంకేతిక రంగమున గూడ డాక్టర్ గ్రే ప్రఖ్యాతి వలనతడు కొనెను కంద మూలాదుల ముడి రుచికరము లగు రొట్టెలను తయారు

కొనరించుట దూరగోండి మొక్కల వారతో మేజోక్లను చేయుట మున్నగు వివిధ ప్రక్రియ లను తన వృత్తివాత్మక శక్తిచే రూపొందిన గ్రెగ్గెను స్వతస్త్వము ననుయోచితము మన్నితము నగు హాస్య ప్రసంగము నందు విజ్ఞమగు ఉపజ్ఞగలవా డగుటచే అతడు జనసామాన్యమున కాతడు అభిమానపాత్రుడయ్యెను

చారాపు జీవిత మధ్యమున అతడు డాక్టర్ అను ధర్మ వివాసను వివాహ మాడగా దురదృష్టవశమున భర్త కంటే భార్యయే ముందుగా మరణించెను అనంతరము డాక్టర్ గ్రే పడ్డింగ్ ఛేర్ (Pudding Chare) అను దన వృత్తివాము నందు క్రి. శ. '818 వ సంవత్సరము డిసెంబరు 15వ తేదీన అనువులు పీఠెను మరణవార్తము తోడను వివిధ పర్యాలంకరణముల తోడను డాక్టర్ గ్రే చేత సుందరముగా చిత్రపట చుట్టముగా భూపుత్యలు తీర్చి దిద్దబడిన జాన్ బెర్క్ అను ప్రుద్ధ పురుషుని చిత్రపట మిచ్చబడి మ్యా కాజీల్ నగరము నందు నాచురల్ హిస్టరీ సొసైటీ (Natural History Society) వారి భవనమున గల చిత్రపట ప్రదర్శన కాల యందు కావగలము

ప్ర ర సు

డాక్టర్ వాషింగ్టన్

డాక్టర్ వాషింగ్టన్ అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముల యొక్క ప్రథమాధ్యక్షుడుగా విశ్వవిఖ్యాతి గడించిన మహానీయుడు ఇతడు క్రి. శ. 1782 వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ 22 వ తేదీన జననమందెను సంగ్రహణ కళాని ముడియే ఖంగుండులో నివసించుచుండిన అతని సంగీయులు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములందలి వర్జీనియా రాష్ట్రము నకు వలనవెళ్ళి అప్పుచే స్థిరనివాస మేర్పరచుకొనిరి పీఠెల్లరు హాస్య సంపన్నులనియు, సరోవకార పాఠీలు లనియు కావ్యాలంకృతులనియు ఖ్యాతి గన్నవారు వాషింగ్టను పూర్వీకులు వర్జీనియా రాష్ట్రములో వర్ణ సాయమును పొగించియు, అనేక పరార్థములకు చిత్ర యించియు ధాన్యమును యంత్రముల ద్వారా అకోర యోగ్య మొనర్చియు ఇనుప పరిశ్రమలను స్థాపించి వాణిజ్యమును పెంపొందించుచు గడుపుచుండిరి వాషింగ్టను తండ్రియగు అగ్నిస్టిక్ లనువాతడు తన మొదటి

భార్యవలన ముప్పులు కుమారులను 'రెండవ భార్యవలన అర్చుడు కుమారులను కనెను' రెండవ భార్యయగు 'మేరీ పోల్' అనువామెను జన్మించినవాడే బార్ని హ్యాండ్స్.

దైవ తీర్తి పరుడును ఉరాత్త గుణసంపన్నుడు నగు అగ్నెస్ తన ప్రాయ ముడుదగు బార్ని హ్యాండ్స్‌ను కైతన దళమందీయు పద్మణములను నేర్పినమును సర్వభార్య పరిపాలనమును అలవడువట్లు తీర్చిదిద్దెను తండ్రిలోనిల వలన కార్యకలాపాల్ని జన్మములగు తన యవగణములను గుర్చి బార్ని 'పెక్కు' సందర్భములలో 'పెక్కు' రితులుగా వచ్చావావము వొంది కదానిగా తన సోదరి సోదరుల విషయముననే కాక అమృతయెడ నూతము మున్నా ద్భావముతో నడచుకొన వారించెను బార్ని హ్యాండ్స్‌ను యొక్క సత్య సంధతను గూర్చిన యొక ఉదంతము కలదు అగ్నెస్ తన తోటలో కొక పృథ్వమును ఎక్కుడు మట్టువతో 'పెంచుకొనుచుండెను బార్ని యొక వాడు ఉల్కాపవనమునకు బెడలివచ్చుడు తన చేతనున్న గొడ్డలితో ఆ పృథ్వమును నరకిచ్చె చెను మరువాడు అగ్నెస్ అవతికి వచ్చి 'చేరింపబడియున్న పృథ్వమును గాంచి విచారించు చుండెను ఆ సమయముననే గొడ్డలిపూచి బార్ని హ్యాండ్స్‌ను తోటలో ప్రవేశించగా ఆ యుక్తవ్యమును నోవచ్చిన వారెవ రని వండ్రి ప్రశ్నించినంతనే కుమారుడు కానే ఆ దెట్టును కూలగోరితినివె చెంటనే పమార్ధాన మిడెను అందులకు తండ్రి ప్రయోదము వొంది కుమారుడు సత్యమాధీవంతుల కాతనిని గుర్చి 'కాగెంచుకొని ముద్దాడెను అంతట సత్యవాత్మియనెడి గలుగు ప్రయోగవములను గూర్చియు అత్యుత మాడుటవలన ఘటిల్లు ఆవర్ణకములను గూర్చియు అతడు కుమారుడను ఉద్ఘాటించి నెరిగెను

బార్ని హ్యాండ్స్‌ను జన్మించిన పాఠశాల విద్య అల్ప మైనది అయినను విశాఖ ప్రపంచమున పీఠయామభవముచే గడించిన లోకజ్ఞానము అపూర్వమైనది చెరుక ప్రాయ ముననే అతడు గణిత శాస్త్రమునందును భూమిమూల శాస్త్రము (Science of Survey) నందును అత ధనవరచుకొనిన తేర్చుకనను పూవుపుట్టగనే పరిమళించిన చందమయ్యను అతడు తన చదువునంకెంక శ్రద్ధ గలిగి యుండువాడో కాదా అట పాటించుచు గూడ అంత అసక్తి గలిగి యుండువాడు బ్రిడా రంగమునే



బార్ని హ్యాండ్స్

అతడు అపావరంగముగ భావించి తోడి బాలురు తనను మించిపోకుండునట్లు చూచుకొనుచు కానే అయము సంపాదించి యిత్తుండెడివాడు ఇట్లు హ్యాండ్స్‌ను తన విద్యార్థి తీవ్రముననే యుద్ధ కలాపములలో అమితము గడించ మొనరించెను బహిర్గతమగుచున్న అతని ధీశక్తియు రాశిలమును పలి రంబులను నపావరులను ముగ్ధులను గావించెను శ్రమముగా వారడు ప్రాపంచిక పక్షపాద ములను అవగత మొనర్చుకొని తరమగుణ్యముగా దేశీయ సమస్యలకు సరిష్కార మార్గములను మోపించిండుట యందును వివిధ వైజ్ఞానిక కళా విషయములను ఉపా సించుట యందును క్లిష్టమైన కాలియ అల్మిక సమస్య లను అధ్యయన మొనర్చుట యందును పహితమైన ప్రజ్ఞా ప్రాళవములు ప్రదర్శించ వారలంకించెను ప్రకృతి రహ స్యములను తోధించి, అమూల్యములగు అనుభవములను

గడించుట అతనికి అచ్యుతకరమైన విషయము మానవ మనస్తత్వములను అవగత మొనర్చుకొనుట కాతడు సర్వదా శుభాహుల వడెదవాడు

జార్జి వాంగ్స్ 11 సంవత్సరముల ప్రాయమున మండగా అతని తండ్రి గతించెను యిది ప్రాంతములలో అత జార్జిని యిద్దీబోయిన పాఠశాలములగు భూములలో కుమారులందరు వ్యవసాయ కలాపములు పొగించుకొనుచుండిరి వ్యయంకము పూరించుచే ధనార్జన గ చేయుట చార్జి కిర్లివెల్లెల సంపాదించ పెంచి వాంగ్స్ గుడ కర్మ కన్యకల అత్యుత్సాహముతో చేపట్టెను తనదిగా కాతడు దీక్షావ్రతంతో తత్పార్య పాఠశవమును వినుగూడయ్యెట్లు ఒకానొకప్పు డాతని తల్లి అతనికి బ్రిటిష్ వాచకముతో చేర్చు ముచ్చటపడగా ఇంగ్లండు నందుండిన అమె వెనోర్రదును అమెను నిరుత్సాహ పరచి ఆ ప్రయత్నమునుండి నివారించెను పదునైరవ యేట వాంగ్స్ ను పర్యవేక్షించిన భూమి వర్షయదుగా తర్కితయ్యెను భూపరిమాల కాస్త్రమున కాతనికి గల బుద్ధి తై శిశ్యమును గ్రహించి లార్డ్ పెయిర్ ఫాక్స్ అనునొక ధనిక భూస్వామి తన వికాలమగు భూములనై కొలచుటకు వాంగ్స్ నును ఉద్యోగమున నియమించెను ఈ యుద్యోగమున ప్రవేశించి తన ధర్మమును ఏమరక వెలచెప్పుచు వాంగ్స్ సడరాని పాట్లు పడుచుండెను దూర ప్రాంతమునన్న వన యలమూని భూములను కొలచు కార్యభారముతో అతడొక్కొక పనుయమున సిగ్గరాపోరములు గూడ వివర్ణించి తలదాచుకొనుటకు సిగ్గరైనై తేక కడు ఇబ్బములు పడెదవాడట జార్జి వాంగ్స్ ను కార్యదీక్షగని పక్షినియో రాష్ట్రాధికారుల అతనికి తను రాష్ట్రమునకు భూపరిమాల కార్యనిర్వాహణోద్యోగ నియమించిరి మాతపోద్యోగమున తన విద్యుత్త రభ్యముల కాతడు క్లాఫూపాత్రముగ నిర్వహించుచుండెను

క్రి క 1761 న సంవత్సరములో వాంగ్స్ తన సోదరుడగు లార్డ్స్ వెంట వెళ్లె ఇండిక్ దీప్తించిరి 'వార్సెడాన్' అను ప్రాంతమునకు పయనమై పోగా, అచ్చట కాతడు బొమ్మకచ్చానికి గురియ్యెట్లు అందుచే నాతడు తిరిగి వ్యవస్థాపియ్యవలె మరలి రావలెన వచ్చెను

1762 వ సంవత్సరములో లార్డ్స్ ను మరణించగా అతని యాస్తి యంతయు జార్జి వాంగ్స్ నును వంగ్రమించెను నానాటికి జనాభామగున్న వ్యవసాయ వ్యాపకమును కడు సామర్థ్యముతో సాగించుచు ప్రత్యేకి పొందిర్యమును కన్నులార గాంచుచు వాంగ్స్ గ్రామంకమైన తీవనము గడుపుచుండెను

వ్యవసాయముపై దీవదిన మాతనికి అతిశయించుచుండిన మక్కువచే వాంగ్స్ క్రొత్త భూములను పయనముకొని తన కలాపములను విస్తృతపరచ వారంభించెను వ్యయంకము మూలమున అతనికి కలిగిన ఆనందమునకు అవధులు లేకుండెను దైర్య పాపారములు కలిగి పాటవము మనో విబుధము అతనికి సహజ లక్షణములై నందున వ్యవసాయ కేత్రము ఈ గుణములు ఇతనికి కముగా లాభించి అతని శిలమునకు మరింత మెరుగు పెట్టెను గుణ దోషములనుండి అనుభవము గడించి తత్పారా ప్రయోజనమును పొందుటతో అతడు అమరతను చెదవాడు నిండాతిన అతనివనకు పూనుకొననిదే అతడే కార్యరంగమున నంగై నను ప్రవేశించెదవాడు కాదు వాంగ్స్ దురాచారముగ వాంగ్స్ తేకున్నను ప్రపంచ లోక వ్యవహారములను గ్రహించి వాటితో వ్యవహరించుటయందు దృఢశక్తియును ప్రజ్ఞా విశేషములను ప్రదర్శించెదవాడు

క్రి క 1760 న సంవత్సర ప్రారంభములో బ్రిటిష్ ఫ్రెంచి ప్రభుత్వములు రెండును పరస్పరము కలహించి అమెరికా యుద్ధం ఓహియో నది డిల్యూరాగమును ఆక్రమించుకొనుటపై అహా మహా మిగతో ఉద్బ్రమించుచుండిన రోజులవి ఉన్నట్లుండి ఆకస్మాదముగా అతిపైసి నది తీరముననున్న వెనాంగో అను బ్రిటిష్ సైనిక శిబిరమును ఫ్రెంచి దళములు ముట్టడించెను దీనినట్లు అందోశితులైన పక్షినియో రాష్ట్ర గవర్నరు బ్రిటిష్ వారి హక్కులను సంగక్షించుటపై 1763 న సంవత్సరములో వాంగ్స్ నును అతనికి పంపెను తన ప్రయత్నములో ఫ్రెంచి దళాధిపతులయొడ వాంగ్స్ ను కాకచిక్కముతో సంపదించి కృతకృత్యుడై తిరిగి రాగా గవర్నరు కాతనిని దళాధిపతిగా నిొప్పి ఓహియో తీరమున నుండిన బ్రిటిష్ సైనిక స్థాపరములను రక్షించ వలసికి పంపెను అప్పటికే

మేలగు పదవి నందుకొనియున్న వాఙ్మండను కార్య
పరమములు ప్రదర్శించి బ్రిటిష్ పౌరసత్వముల వాక్కి
మించి యున్న ప్రాంత రక్షకును నుగ్గును ర మొనర్చి
అఖండ విజయము సాధించెను శృంగులముగా వాతనికి
కర్నూల్ పదవి లభించెను సూరినోద్యోగమున రన క్రింది
పై వివర నామల అంగంక ప్రేరణరక్షకులతో చూచుచు
చారికి వలసన వై ద్య అవార పానియూరి పర్య సా
ర్యములపట్ల మిగుల శ్రద్ధ చూపెడివాడు యానల రక్ష
యందు ఆమెరిక సంయుక్త రాష్ట్రములు రాజకీయ
కల్లోలమున కట్టుమిట్టాడుచున్న ఆ కరుణములతో
వాఙ్మండను కర్నూలమున కివ్వగో పమద్దగునై వివరు
గను దక్షతగల రాజ్య శంకర్జుడుగను మానవత్వముగల
వరిపాలనా ధురీయుడుగను చెకలంది వాంకెక్కా సారం
భించెను

జాతీ వాఙ్మండను తన పై వికోద్యోగమునకు 1768 వ
సంవత్సరములో రాజీనామా నిచ్చి మోంటె వెర్నోన్
అను స్వస్థానమునకు మరలిపోయెను 1769 వ సంవత్స
రములో ఆతడు మార్బాడాండ్రీ అను విశంకువును
వివాహమాడెను ఆమెకు మొదటి భర్తవలన ఇరువురు
పుత్రులును ఒక పుత్రికయు కలిగియుండిరి అందు ప్రథమ
మకుడు ఐన తండ్రి జీవించి యుండగనే మరచించెను
కావున జాతీ వాఙ్మండను వివాహ మాధున పుత్రిక
డాండ్రీనకు ఒక పుత్రుడును ఒక పుత్రికయు నుండిరి
వీరి నిర్వహిని వాఙ్మండను కన్న దివ్యతలపై తలెగు గారాణముతో
చూచుకొనెడివాడు వాఙ్మండను పతి తనవెంట 16 వేల
యెకరముల మక్షీత్రమైన భూవనతియు 150 మంది
నీగ్రో నౌకరులను కొనివచ్చెను ఈ కారణముచే
వాఙ్మండనుకు వ్యవసాయ కారము అధికతర మయ్యెను
ప్రతి విషయమునను ఆతడు అతని భార్యయు ఏకాభి
ప్రాయము గలవారై అవ్యోధ్యుని రాగముతో
వర్తించు చుండిరి

వాఙ్మండనుకు ప్రథమమన పొగాకు వ్యవసాయము
నందు వత్తము ఘటిల్లెను బ్రిటిష్ చట్టముల ననుసరించి
తన పరకులను బ్రిటిష్ ఒడంలో ప్రతిమకు మాత్రమే
ఎగుమతి చేయవలసి యుండెను అంతేకాక, తన కనపర
మగు పారిశ్రామిక పరిశ్రమములను గూడ ఇంగ్లండు

నుండియే ఖరీదు చేయవలసి వచ్చెను ఇది మిగుల నష్ట
చాయకమైన వ్యాపారమని అరణెంచి బ్రిటిష్ వ్యాపా
రులు ప్రయోగించిన వానిని బంధనములనుండి విముక్తి
చెంద నిర్ణయించుకొనెను

ఇట్లుండగా ఉర్రి అమెరికానుండి ప్రాంత వారిని
తరిమిపై చిన బ్రిటిష్ అధికారులు ఓహయో నదీ ప్రాంత
ములలో అధిక భాగమును తమ అగిన మొనర్చుకొన
నుండుచుచుండిరి ఓహయో నదీకి ఉత్తరముగా కాను.
కమ్మ మే యుంచిన విశాల భూ మండలమున వర్షవియో
రాష్ట్రమునుండి విడగొట్టి వానిని క్లియర్ రాష్ట్రములలో
కలిపిచేచిరి బ్రిటిష్ వారి ఈ దుందుడుకు చర్యవలన
నదీకి దక్షిణ తీరముననున్న తన భూములకు ప్రమాదము
కలుగ గలదనియు తన పరకములకు విఫలము వంశ
వింశగలదనియు వాఙ్మండను అనుమానమును స్థితియు
చెందెను ఇట్లుండగా వర్షవియోగవర్షులు ఓహయో యొక
పాకు కల్పించి స్వార్థము వాఙ్మండనుకు వానిచ్చిన
భూములపై అతని యధికారమును 1776 వ సంవత్స
రములో కర్నూలకును ఇట్లు వాఙ్మండను శ్రమించి
సాధించుకొనెను అమూల్యమును ప్రయత్నమును నయన
ఫలమును కోల్పోవలసి వచ్చెను

బ్రిటిష్ పాలకులు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రము
లలో నిలువయుంచిన పై విక రక్షముల పోషణమునపై
వలన ప్రజలమీద దుర్భరమైన పన్నులను విధించిరి ఈ
దమన విధానమును వాఙ్మండను 1776 వ సంవత్సరములో
వ్యతిరేకించి బ్రిటిష్ వారిపై ప్రతిహం ప్రచారము చేయ
మొదలిడెను పెక్కురు భూస్వాములు ఇతర ప్రజలు
నమాజేశమై తమ పొక్కులను పెంపొందించుకొను సాధ
నోపాయములనుగూర్చి ఎన్నించిన ఫలితముగా వాఙ్మండను
వేతనవ్యమున నొక ప్రతినిధివర్గ మొక్కొనడెను ఈ
ప్రతినిధి వర్గము అలెగ్జియా నగరమున నమాజేశమైన
అఖల అమెరికా మహాసభయందు పాల్గొని తమ కష్టవిష్ట
రములు వివరించెను క్రిటను నుండి అమెరికా ప్రజలు
ఎన్నికైన వైన దిగుమతులను చేయకూడదను కఠోర తీర్మా
నము ఈ మహాసభచే వేగగ్రీవముగ ఆమోదించెడి అనులు
అరవలడెను క్రమముగా ఈ మహాసభ ఒక ప్రభుత్వమునే
వృద్ధించి కఠిన చర్యల ద్వారా బ్రిటిష్ పాలనమును

పై కము ప్రతిపదించ నమకైదు జాగ్గి వాంగ్మన 1774 వ సంవత్సర మంతయు వశ్శివయా రాష్ట్రమువలె గడపును వ్యతిరేక ప్రతిపత్తి గల పై విక రళములను విస్మించ వారంధించెను

1776 వ సంవత్సరములో బోస్ట్ అను రేవు పట్టణ మందు ఇరువత్తముల వదును పోరాట మారంభమయ్యెను వదునాల్గు నేలముది ఆమెరికను పై విరుణే బ్రిటిష్ దళ ములు చక్రబంధ మొనర్పబడెను మెసాచుసెట్స్ రాష్ట్రము తిరుగుకాటు ప్రిటిష్ యందున్నట్లు బ్రిటిష్ పార్ల మెంటు ప్రకటించి అచ్చటి ప్రజలపై ప్రారంభదన విచారణము వరచెను వాంగ్మన అమెరికా యందలి వివిధ ప్రాంతములందు పై విక రళములను వన్నద్ద వరచుచు కాను వర్ష పై వ్యాధ్యమైనై ప్రజా పై వ్యము లకు ప్రజలకు మాతనోత్సాహమును పురిగొల్పుచు విజయమును కాంక్షించుచుండును ఈ పదవి నిర్వహణ మున అతడు గుర్రంబిడ ప్రతికా ప్రాకరములు అవస్థ పాహువ్యము లై వనవి ఉగ్రదంపణలను పై విక రాజీయ రంగములందు అతిపాదులు వికపాదులు అను వర్గము లేర్పడగా వాంగ్మన వదున కావనమే ప్రేరితులై ఇరువత్తములను ఒక క్రాటేమిడ చేర్చి వారి విశ్వాసమును దూరకొన గల్గెను తన రాజీయ చతురతచేతను వనాతోచార్యము చేతను అతడందరకు మొప్పించి మాత్రు లేక రక్షణలై అందరి సహకారము లభయగల్గెను నవ యుగోదయమును పొందినవన్న తన ప్రజలకు గాఢమైన జాతీయభిమానము జాతీయ సమైక్యము అచంచల వాయుభక్త్యము అత్యంత వాంచనీయమని వాంగ్మన ఉద్ఘోషించెను

ఇంగ్లండు ప్రభువగు మూడవ జాగ్గి ముఖ్యముగా జాగ్గి వాంగ్మన యొక్క విరుద్ధ కావముల కాగ్ర ఎంచి యాకవిని లేకడ్రోనగా ప్రకటించి కఠినతర పాత్రకును తెదరించెను ఎట్లందున యుద్ధమున అమెరికా పై వ్యముల బోధించెంచి బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము విలేజము లలో కిరాయి పై వ్యములు (mercenary armies) పై కము ప్రోగుచేయ వారంధించెను కాని ధర్మబద్ధులైన వాంగ్మన విశ్మిత మనస్కులై మొక్కనోని దీక్షతో యుద్ధముచే కొనవరకు పోగించి టిటునై విజయము

పొందిన పనుకపైను 1778 అగష్టు నెలలో ఔపదా ప్రజల నుద్దేశించి వదమూడు వలన ముడలములతో వమైక్యము జరియము అఖండములైన వర్షవ్యవసాంత మహానమా బ్ధ ప్రభుత్వమును స్థాపించుటకు బోధపడుచు ని ఎలుగెత్తి చాచెను వెంటనే ఒక ప్రక్క ఔపదాలో గల ఇంగ్లీషు పై వ్యములపై దండయాత్ర ప్రారంభించుచు నే మరొక ప్రక్క తన వాచికా దళములను బోస్ట్ రేవుకు వరకు లను చేరవేయు బ్రిటిష్ ఓడలను జంధించివేయుటై అచ్చటికి వంటపాటగా ఎంపై చెను అమెరికాలో బ్రిటిష్ పామ్రాబ్ధ ప్రతినిధులుగా వర్తించుచుండిన టోరీ నాయకులను విరాయదుల నొనర్చి నిర్బంధించు టను వాంగ్మన కావనములను జాగ్గి చేయించెను

వర్షవ్య చుక్కనుపై వర్షములు వివమించగా 1778 వ సంవత్సరము మార్చి 17 వ తేదీన బ్రిటిష్ దళ ములు అమెరికనుల ధాటికి కాళజాలం బోస్ట్ ను వగర మును వదలి తిరోగమింప వలె వచ్చెను దీనితో వాంగ్మనకు ప్రభు విజయము ఎత్తించెను వెనువెంటనే బ్రిటిష్ దళములపై చక్రబంధ ప్రయోగము జరపబడి నుగ్గునూచ మొనర్పబడెను ఇట్లుండగా దక్షిణ మ్యాయార్కు ఎలెక్టియానగరములపై అకస్మాత్ముగా దండెత్తిన అచోళ సంజ్ఞాకములగు బ్రిటిష్ దళములను వాంగ్మన వ్యలంబలముతోడనే చుట్టుముట్టి వెయ్యి మందిని తైటిలుగా పట్టుకొనెను ఈ పాటాల్వలయ ఫలితముగా బ్రిటిష్ పై వ్యములు అదురు చెల్లి తిని శివు ముగ వలాయనము లయ్యెను ఈ యుద్ధ సంధర్భములో వాంగ్మన ప్రబోధించిన పూర్వా రచనా చాతుర్యము అపారోధమైనదిగా ప్రకాశించబడినది వాంగ్మన మది పారిగా 1781 వ సంవత్సరములో వశ్శివయా రాష్ట్రముందు క్రతువును పరాజితుని గావించుటతో యుద్ధము చాలాపు సమాప్త మయ్యెను అతని కీర్తి శిఖరాగ్రము నందు కొనెను జల భూమార్యములచే లంబితులై వారి తెన్ను కావజాలని కారన్ చాలన్ అను బ్రిటిష్ సేనాని 7000 పై వ్యముతో 1781 అక్టోబరు నెలలో వాంగ్మనకు కరణాగతులై అతనితో పంధి గావించుకొనెను ఈ సంధి మూలముననే అమెరికా స్వాతంత్ర్యము ఇంగ్లండు వలన గుర్తించబడెను

సామంత్ర్య పనులనంతరము పెను రాష్ట్రములలో తలెత్తిన అలలులు కల్లోలములు వాండ్రును వృద్ధ యుమును గాయవరచెను పిటికి తోడుగ బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము కల్పించిన చిట్టలు వాండ్రును చీకాకు పరచెను బ్రిటిష్ వ్యాపారులు తమ సరకులను అమెరికా యంతట విర తిమ్మి ఆ రేళపు అధికార్థులయమును అరిట్ట నారంభించి విరేళములలో అమెరికా వాణిజ్యము ఎరువు ప్రతిష్టలు సన్నగిల్లెను అందుచే అమెరికా అధికారిత్వద్వి అడుగంటి నారంబించి తన ఋణములను పరిష్కరింప జాలక దివాలా ప్లతికి దిగజారు ప్రమాద మేర్పడెను అమెరికా యందు నెయితము కొన్ని రాష్ట్రములందు ఋణదారతను ఋణగ్రహితలకు పడుచు సంఘర్షణ మేర్పడి అంతర్భుద్ధముగా పరిణమించి తుదకరి స్వాతంత్ర్యమునే పొందించునంతటి ఉపద్రవము చాటిల్లెను ఈ విషయమున రేళమును రక్షింపవలెంచి వాండ్రును చెను వెంటనే పరిశ్రమలను వెలకిల్పుటకును దిగుమతులను తగ్గించి క్రమముగా ఎగుమతులను పెంచుటకును బృహత్ ప్రచారణలను ప్రతిపాదించెను రేళ తేమానుగుణ్యముగ అధిక విధానమును సమామముగా సంస్కరించెను ఇట్లా తమ సర్వ నమగ్రముగను వ్యయంపావకముగను రేళ మును అభ్యుదయ పథమున కొంతపుటకు తన శక్తియుక్తు లను వినియోగించెను వాండ్రును అమెరికా కొనరించిన ఉత్పన్నములపై కాసన పరచారు వాగుచేల దాల్చి విలువ గల అభ్యులను అతనికి సవ్యావముగ వోనగగా అతని యిష్టము ననుసరించి అతని బ్యాగ్ నిరతికి కార్యాణముగా ఆద్రవ్యముతో కొంటియా రాష్ట్రములో వాండ్రును కలకాలం అను విధానంబు నిర్మింపబడినది ఈ నాటికి ఈ స్ఫుటిచిహ్న మునకునే ప్రచారించుచున్నది

అమెరికా వారు తమ రాజ్యపాలనార్హతకు విరభ్య నముగ 1789 వ సంవత్సరములో జార్జి వాండ్రునును తమ రేళమునకు ప్రభుమాత్యమవిగ చెన్నుకొనిన నియమిత కాంక్షు ముగియగనే మరల పెంపద పర్యాయ మునది ప్రజలు అధ్యక్షపదవి గెన్నుకొని మూడవ సారియు అతనినే యధ్యక్షునిగ చెన్నుకొన జూచుచుండగా వాండ్రును తన ప్రతిభాశనియై ప్రదర్శించిన ఆదరాధిమానములకు విశ్రమపై చాచి యధిమతమును

నిష్పావర్తించినతో త్రోవపుచ్చెను అతని బ్యాగ్ గరిమ కును ఉదార కావమునకు నిరచంబర తీవ్రమనకును విషయ శీలతమునకును ఈ యుదంతముకా బాధాము జార్జి వాండ్రును ఇట్లు 1789 వ సంవత్సరమునుండి 1793 వ సంవత్సరము వరకు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముల ఇధ్యక్షుని. నుంకెను పదవి వింతగా గావించగనే అందు లోక తీవ్ర శ్రమము వ్యక్తముమున గడవవలెంచి యట కరిగెను ఒకనా డరజేదో ఎనిమిద పెడలి ఇద్దమున దిడి ఇంటికి మరలిరాగా అచటికి జ్వరము పోక చికిత్సించి బొంగగ మడకతని 1799 డిసెంబరు 14 వ తేదీన మృత్యు పొందిర్యము కల్పించెను జార్జి వాండ్రును విర్యాణ చార్త దినిన అమెరికా వాస్తవ్యులు దుఃఖ సాగరమున మునిగిపోయి అత్యురేళముల చారా మహా మహావి మరణమునకు అల్పదములు రాల్చిరి

అతని శౌతికాయము అధ్యక్ష మయినను అలని గాధ రేఖాభిమానము కార్య కర్మరత పరోపకార పారిణత మున్నగు పద్ధులకాక అతని సార్థక తీవిగను చిరస్మరణీయునిగను అపర్యేను

ప్ర రా సు

జార్జి స్టీఫెన్సన్ (1781-1848)

జార్జి స్టీఫెన్సన్ రాబర్టు స్టీఫెన్సన్ అను నాశని పెంపద కుమారుడు జార్జి ఇంగ్లండు రేళపు ఇంటియరు రాబర్టు ఇంగ్లండులో మ్యూ కాత్ వద్ద లైలు అను చోట బొగ్గు గమంలో భూమి యంత్రమున నిపునెయు పని చేయుచుండెవాడు జార్జి స్టీఫెన్సన్ క్రీ 1781 వ సంవ జూన్ 9 వ తేదీన జన్మించెను కాల్మమున అతడు అపురి కావరిగా నియమింపబడెను పదునాల్గవ యేట అతడు తన తండ్రికి సహాయకుడుగా బొగ్గు గమంలో చేరెను పదునెడవ యేట నీరుగోడు యంత్రము నొడ్డ వియోగింపబడెను అంతవరకును అతనికి చదువేమియు రారు బోల్టన్ తేమ్మచాలో అనువారలు తీవ్ర మాతన కల్పనలను గురించి తెలిసికొనవలెనను వాంఛ అతనికి త్రివ ముగ నుండుటచే ఒక బాల్మి పాకళాలో చేరి చదువ వారంభించెను చదువాతనికి బాం తల్లిరితముగ వర్ధిల్లది జార్జి స్టీఫెన్సన్ 1801 వ సంవ క్రేక్స్ మన్ (breaks man) గను 1802 లో ఇంజనీర్ పనిచాడు గను

(engineer) ఉద్యోగము చేసెను అతడు 1804వ సంవత్సరము కిర్లీగ్ వద్ద అను దోట వచ్చెను 1812లో అతనికి యంత్ర శిల్పిగా (engineer) సంవత్సరము నకు 100 పౌండ్ల వేతనముపై వాత వాకరి దొరికినది 1815వ సంవత్సరము అతడు తుద గనులలో పని చేయుచుండి కొంత రక్షక దివము వాకరాని కల్పించెనట

1818వ సంవత్సరము కిర్లీగ్ గనులలో మున్న యంత్రము మోది ప్రయాణము చేయు యంత్రము వాకరాని కిర్లీగ్ వద్ద కిర్లీగ్ గనులను అప్పుటకు రి మెట్ల దూరమున మున్న రేవు స్థలమునకును మధ్య ప్రాంత రోడ్లపై బోవుటకు నిర్మించు అధికారమును స్వీకృత పోయెను "బ్లావర్" అను నా యంత్రము 1814 సంవత్సరము వెలలో పరీక్ష యాత్రగా విజయవంతముగ ప్రయాణము పరిచినది 1822 సంవత్సరము - బార్లీగ్ వద్ద రేవు అధికారులను జంతువులచే బంధించి తానించుటకు బదులు అవిధి ఉపయోగించవలెననిగా స్వీకృత పరీక్షించెను 1825వ సంవత్సరము 20వ తేదీన ఆ రేవులకు రాకపోకలు ప్రారంభించినపుడు ప్రప్రథముగ ప్రయాణించు బండిని స్వీకృత పరీక్ష యారు చేసెను అక్టివ్ (Active) అను యంత్రము నడపినది ఆ యంత్రమునకు రయిచాత లోకోమోషన్ (locomotion) అను పేరు పెట్టెను

ప్లాట్ - బార్లీగ్ వద్ద రేవులలో బార్లీగ్ స్వీకృత పరీక్ష గల సంబంధ కారణమున అతడు టెనర్ ఫూల్ - మాన్ టెన్ టెన్ రేవులో ఉద్యోగిగా నియమించబడెను ఆ రైలు మార్గము పూర్తియైన తరువాత ఆ రేవు అధికారులకు కూత గమన శక్తిగల యంత్రమును ఉపయోగించుచు స్వీకృత పరీక్ష వచ్చెనెప్పుడు వారు పరిమిత యంత్రమును తయారు చేసినచో 500 పౌండ్లు అవసరమగు విచ్చెదమని ప్రకటించి స్వీకృత పరీక్ష యారు చేసెను రాత్రో అను యంత్రము 1829 అక్టోబరు వెలలో శ్రేష్ఠమైనదిగా ఎన్నిక పడినది 1830 సెప్టెంబరు వెల 15వ తేదీన ఆ రేవులకు ప్రారంభించినపుడు రి యంత్రములు వియోగించబడినవి అవియన్నియు 1828వ సంవత్సరము వాకరి వద్ద బార్లీగ్ స్వీకృత పరీక్ష అని చాయాచి కామన్ రివల్యూషన్ పరియమి పద్ధతుల నీత అనుచుండి

కలిగి ప్రారంభించిన కాకరాలో నిర్మించబడినవే గ్రాండ్ బ్లూక్ రేవు-రీడ్ రేవు బార్లీగ్ వామ్ బార్లీగ్ వామ్ రీడ్ రేవులకు స్వీకృత పరీక్ష ఇంజనీయరుగా ముందెను కెల్లెయం పెయిన్ రేవులలో రైలు మార్గములను నిర్మించు పందిర్యమున ఆ రేవులకు అధికారులు బార్లీగ్ స్వీకృత పరీక్ష సంప్రదించి అతడు 3వ చివరి రోజులలో వెస్ట్ ఫర్మ్ లో కేప్టన్ వాన్ వద్ద వ్యవసాయమును ఉద్యోగ కల్పాయు చేయుచు కాలము గడపెను ఆ తర్వాత 1848వ సంవత్సరము 12వ తేదీన మృతి పొందెను

రి వి రి

జావాదేశ చరిత్ర

జావాదేశముక ద్వీపము అది మలయా ద్వీపకల్పము నకు అగ్నేయముగ నుండు పసిఫిక్ సముద్రములో వాల్చియున్న గొప్ప ద్వీపముకాయముతో వాకటి ఈ ద్వీపము భూభక్తి రేఖకు దక్షిణముగ రేఖాంశ భృత దిశలో వ్యాపించి యున్నది ఎత్తైన పర్వత శ్రేణి దీనికి వెన్నెముకగా నున్నది పారవంతముగు భూమి అవ కాపాళ్యమునకు కాగ్రవంతమైన రేవులకు ప్రగతి కలిగిన వాగరితము ఈ ద్వీపము ప్రకాశిం చెందినది

జావా(మలెయూ)యందే ప్రాయశః మానవ కుటుంబ కైశవము గడచి యుండుచున్నది కొందరు చరిత్ర కారు బాహుళ్యము ఇచ్చి ప్రతిబింబించు వెగ్నీలో ఇండో ఆర్యులు ఇండోనేషియను మంగోలియను జాతుల కత్తము వచ్చిరికొను యున్నది

జావా రేఖయుల భావ ఇండోనేషియను అనబడును. అది సంస్కృత - దోరిమెయను కావలె సమైక్యము తొలి కాలము నుండి ఈ రేఖను జావా ద్వీపము లేక యవద్వీపము లేక యవభాష్య ద్వీపము అని పుంపూ రించబడుచు వచ్చినది అది ప్రాచీన కాలము నుండి హైందవ వాగరితవా ప్రభావము ఈ ద్వీపముపై ప్రసరించి యుండినట్లు గ్రీకు భూగోళ శాస్త్రవేత్త యగు టాలెమీ మూచించెను ప్రస్తుతము తొలి శతాబ్దము నుండి ఈ ద్వీపమునకు హైందవ వలె విధాన మారంభమైనట్లు కానించుచున్నది క్రీశ 5వ శతాబ్దిలో భారతదేశమును దర్శించిన చైనా యాత్రికుడు పాహ్లాయకు మోజ్మి

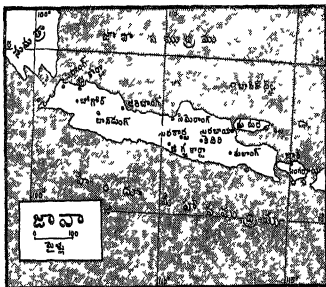
దేశమునకు మరలిపోవును జావాను సందర్శించి అచ్చట బ్రాహ్మణ మతము ప్రబలముగా వ్యాపమై యున్నట్లు చెప్పి నెను

జావా ద్వీపమును ప్రవ్రవ్విమగ్నవ అనిన యాతడు దేశవర్ణ యను ప్రభువు ఇతడు క్రీ ౪ శతాబ్దమున ౩ శాస్త్రీ నాటివాడు ప్రథమములో (క్రీ ౪ 480) తొగ్గమును జావాలో ప్రవేశపెట్టిన గుణవర్మన్ అను ప్రభువు కాశ్మీర దేశీయుడగు అనంతరము జావా ఎరిక యగు క్రివర ధర్మవర్మన్ క్రీ ౪ 485 లో వై నీయ రాజాస్థానమున కొక రాయబారిని పంపెను వై నాలో నుంగు పంకియు దపుడు పాలకుడుగా నుండెను ప్రాచీన కాలమున జావాను పాలించిన రాజు కుటుంబములను గూర్చి వై నా రికాల్పబలించు న్నిష్ఠమగు వమాదాళము కాప్పించడు కాంగ్ వంశ కాలమున మధ్య జావా యందు కళింగ యను రాజ్య మొకటి మాచివమైనది ఈ రాజ్యవంశకు

తెందిన ఎను ఎనువొక రాణి క్రీ ౪ 874 వ సంవత్సర ప్రాంతమున రాజ్య మొనర్చెను ఆమె వ్యాయార్థవములు కలదిగా ప్రబుద్ధమై యుండెను ఈ కళింగ రాజ్యము కొంతకాలము కర్మా అచ్చక్క మయ్యెను

మధ్య జావాయందు కనుగొనబడిన ఇన్ గ్రో కావము (క్రీ ౭ 782) ఎల్లవ గ్రంథలిపిలో బ్రాయంతి యున్నది అందలి కావ సంస్కృతి కావ కుంజర కుంజ అను ఎవిల ౪ మి యందలి దేవాయరవమును అదర్శముగా గ్రహించి యొక శివాలయము పునర్నిర్మించబడె నను విషయము కావములో వేర్పాడబడినది ఈ కుంజర కుంజయు దక్షిణ భారతమున ఆ పేరే కలిగియున్న అగస్త్యాశ్రమమును జక్క చే అని నిరూపింపవచ్చును ఎన్నవందు అతని పుత్రుడగు నంజయుడు అను ప్రభు పులు మనువు వలె దీర్ఘకాలము వ్యాయపరిపాలనకు నెరవేసెట్లు ఇందు గాచించబడినది నంజయుడు నువో

విజ్ఞానము-82



విశేషగా కన్యకామయ్యలు సుమత్ర జరి మలయా ద్వీపముల రాజవంశ భావనీ పాశ్చాత్య మతమును గుర్తించి యున్నట్లు జానా చరిత్ర తెలుపుచున్నది

జానావంశము జట్టి శ్రీ ౪ ౧౦ వంశో గణయాను డను రాజు సర్వము కురియుటకై వర్ణరాశితో అగస్త్యుని విగ్రహమును తెల్పించెనని తెలియుచున్నది శ్రీ ౪ ౧౧ వ వంశో మరీయుగ కావనము కొంత భాగము సంస్కృత మునకు కొంత భాగము కవి లేక జానా భావ యందును ప్రాయబడినది ఇందులో అ గ స్త్యు డు చాతెయింగ్ అను జానా భాషా శబ్దముతో వ్యవహరించ బడినాడు ఈ కాలమున జానాయందు కైవము ప్రజా మతముగ వ్యాప్తము దుండెను దయెంగ్ పీత భూమితో నిర్మితమైన చెక్కు శివాయములే ఇందుకు వారాధనము

శ్రీ ౪ ౧౨ వ శతాబ్దినుండి ఈ ద్వీపమున రాజీయముగా గొప్ప మార్పులు వచ్చెను సువర్ణ ద్వీపము (మేముతా) రాజధానిగా గల శ్రీ విజయనీ (పాలెంబాంగ్) పామ్రాజ్యధికారము క్రమముగా జానా అంతటిపై విస్తరించెను కైలేంద శ్రీ విజయ పామ్రాట్టులు శ్రీ ౪ ౧౩ నుండి ౧౧ వ వరకు జానా ద్వీపమును పాలించినట్లును కైలేంద ప్రభువులకు ఒకప్పు యందలి కైలోద్భవ రాజవంశతో సంబంధ ముండినట్లును తెలియుచున్నది ఉత్తర హిందూదేశపు సంస్కృతి ప్రభావము జానాపై జరియముగ ప్రవరించినది అక్కాలమున జానాయందు మహాయాన తార్థమున కెక్కువ ప్రాశస్త్య మేర్పడి యున్నట్లు కోచుచున్నది

జానా వాస్తవిక పరిస్థితు మహావీర్య కాలము లోలో ఉధూర్ అను నిరుపమాన శిలా శిల్పము ఈ కాలము వాటికే ఇది ప్రపంచమున ఎనిమిదవ అద్భుత కళా బంధముగా ప్రసిద్ధమైనది ఇందలి వేలకొని చిత్రములు బుద్ధ భగవానుని శివితోహవారణములుగా ఎక్కువ గన్నవి జానా మరల్ల భాగమునందు కలశన్ అను రావున నిర్మించినది జానా దేవాలయము మిగుల మహోత్సవమైనది అది కూడ కైలేంద పామ్రాజ్యధికారముల కాలము వాటికే

పంజయ రాజవంశము శ్రీ ౪ ౧౪ వ ప్రాంతమున

లిరిగి పువంశాధికారమును పంపా దించుచు పాద కైలేంద ప్రభువులు వియమించిన గవర్నర్ల నుండి జానా మరల్ల ప్రాంతమున వివిధ భాగమును గెల్చుకొనగలెను మరల దీనితో హిందూ సాంస్కృతిక పునరుత్థానము ఉద్దించినది

సుమారు శ్రీ ౪ ౧౫ లో ప్రజలమైన మాతన రాజ్య మొకటి జానా ప్రావ్యభాగమున పూనింగ్ (Mpono Sindaok) అనుమాతనీ ఆధిపత్యమున స్థాపింపబడెను ఈ రాజ వంశమునకు చెందిన ఎల్లింగా అను ప్రముఖుడు (1012-1042) కైలేంద ప్రభువులతో శీత్రముగ దొరి జానా అంతటిపై తన ఆధిపత్యమును స్థాపించుకొనెను ఈతని కాలములో రామాయణము మహా భారతము ఇతర గ్రంథములు కవి అనబడు జానా భాషలో అనువదించ బడెను కేరిరి రాజధాని నగరముగా గల ఈ రాజ్యము వానాటికి ప్రబలతరమై పరిభవిల్లపాగెను ఈ ఆస్థానమును త్రిగుణ పెమలూ ప్రత్యుతి మహాగళ లలలలలలలలలలలలల కృష్ణాయనమును రుక్మిణీ కృష్ణుల కల్యాణోదంశము స్మరకహనము భారత యుద్ధము పారిజంపము మున్నగు పెక్కు గ్రంథములు ఈ కాలమున ప్రాచీన జానా భాషలో గ్రంథములయ్యెను జానా సాహిత్యమునకు 12 వ శతాబ్ది స్వర్ణ యుగముగ భావించదగినది

ఎల్లింగా ప్రభువు అనంతరము రాజ్య మేలి న కామేశ్వరుడు (1125-1185) జయభయము (1185 - 1195) అనువారలు కూడ భాషా సాహిత్య సోపమై వరలిరి ఈ కాలమున వేర్ల హిందూ మతములు ప్రచార మానములై యుండెను శ్రీవిజయము నుండి జానా నుండి హిందూ వంశవారులు మెడగానెక్కు వరకును పోయి ఆ ప్రదేశమును ఆక్రమించినట్లును వర్తకము నిరివిగా పెంపొందినట్లును జానా మున్నగు ద్వీపములలో అరబ్బు వర్తక లక్షణము స్థిరనివాసముల కేర్పరచుకొని నట్లును ఆచారములు కలెపు

శ్రీ ౪ 1220 లో కేరిరి రాజ్యమునకు వనతము వాటిల్లి కేన్ అరకో అను సాహసవంతుని ఆధిపత్యమున జానావంశ రాజ్యము అవతరించెను సంగపారి అనునది ఇతని రాజధాని సాహసోపేతము లగు ఇతని పున కార్యములను గుర్చి పెక్కు గాథలు ప్రచారమున

గలవు ఇతడు తాను అయిందిన రాజ్య భాగము నకు
 స్వేచ్ఛనకు చేకూర్చును 1227 వ సంవత్సరములో ఇందు
 విహతు డయ్యెను ఈ సంశయమున వాల్మీకి ప్రభువునకు క్రింద
 వగరుడు తొడ్ల వాల్మీకి వాల్మీకిరం పాపావ్యములందు
 అపారమగు పరిశ్రావము గడించెను ఈ సంశయంత
 పెక్కురు రాజులు వివీచులు తొడ్ల మహావంశములైరి
 కాని అధిక సంఖ్యలకు లగు ప్రజలు ఎందూ మహాను
 యాయలే వాల్మీకియును వైది ధర్మబద్ధమై యుండెను
 ఎవన క్రీ శ 1204 1205 వదును మహమ్మద్ వగరుడు
 రాజధానిగా రాజెన్ విజయుడు శృంగరాజ సంధి
 వర్తన అను వివరముతో మహమ్మద్ పాపావ్యమును
 వైభవముగా పాలించెను అతని అవంతరము రాజ్యమున
 వారిలో అతని అభ్యుదయగు త్రిపువనోద్ధుంగదేవి అయి
 విష్ణువర్ధన్ మున్నగువారు మిగుల శక్తి సంపన్నులు త్రిపువ
 నోద్ధుంగ దేవి కలియగు గాయత్రీ దేవి తొడ్లమక పరా
 యుధ గణముల అను ప్రధాన మంత్రి జానా పరివర
 ద్వీపముల శైల అయిచుటకు ముఖ్యకారకు డయ్యెను
 వీరి పరిపాలనమున తొడ్ల కైవ మహానుయాయు లగు
 భుజంగు లనబడు విద్యవృద్ధిహితులు రాజ్య వర్ణ
 వారములను వర్ణ వేషించుటకును మహత్వమును అరుగ
 బింద చూచుటకును పాపావ్యమునందలి దూర ప్రాంతము
 లకు గూడ పిగుచుండిరి ఇంద్రజాలము నందు ముక్త
 ప్రయోగము లందు వరలలు లందు విశ్వాసము గల
 తాంత్రిక సద్భావములకు తొడ్లమకము నియమై
 యుండెను ఈ సరిత్రప్తాచారములు నంగరేళము నుండి
 జానా సుమత్రా ద్వీపములకు పిగుమతి యయ్యెను

అవంతరము చేకమున భెలదేవ రాజుయి అంత
 కలహములు పాపావ్య దివిత్తి కారణభూతమయ్యెను
 పెక్కు పామక రాజ్యములు పాపావ్యమును ప్రభ
 తించుకొనెను పాలెంబాగ్ (సుమత్రా) యందలి
 జానపదీయ రాజ్యము స్థిరపడి యుండలేదు పురనివాసు
 లగు వైదియులు కడల దోపిడికి తమ ప్రధాన వృత్తిగా
 చేసుకొనిరి వర్ణము కొరకై అరణ్యు లంట అధికరణే
 లపరాచముగా స్థిరనివాసముల చేర్చుచుకొనిరి 1478లో
 మొదట బెల్లగిరినవాడు రణ విజయమున కేరళ ప్రభువు
 హయంపురే మరణానంతరము కేరళ రాజ్యము

వ్యవస్థ మయ్యెను ఇహము మరము సుమత్రా
 మలయా ద్వీపములలో ఉచ్ఛ్వాసక వచ్చెను దీని ద్వారము
 దుండిన మహమ్మద్ రాజ్యము కొలకాలము వైదియుల
 వశముల దుండెను జానా ద్వీపమును అయిచుటకు
 ముప్పములకు అనుసగు ద్వీపము లేర్పడెను

మహమ్మద్ ప్రభువుల సాంసరమున శివ సూర్యుని
 దేవతా పూజా ఉధానము ప్రాచీనంగా గల నాంచూ
 మర వైది కర్మకాండకు సంబంధ విజయము లుండియెను
 తూర్పు జానాయందును మహమ్మద్ వగరు ఎవీపమునను
 శివాయములు ఇతర అలయములు పెక్కు
 నిర్మించి అతను నందూ విశ్వవిద్యాలయము యొక్క
 వంగరాజ్య ప్రభువుని పాల రాజు యొక్క ప్రభా
 వమున తాంత్రిక కర్మకాండయు మహాయాన కర్మ
 కాండయు పెక్కు తాత్పర్యతో అమృతంబును వచ్చెను
 వీరి శాస్త్రముల పరకాటన్ (రాజుల పరిత్ర) మున్నగు
 రచనములచే జానపదీయ సారస్వతము సుపరిపన్న మొనర్చు
 అయెను ఈ యుగమున నాంచూ తొడ్ల మరములు
 కీరందీ ఇస్లామునకు విజయము చేకూర వారలించెను

జానాలో మహమ్మదీయ పాలనము ఒక శతాబ్దికంటె
 ఎక్కువ కాలము పొగలేదు 1511 లో మలక్కా జానా
 లకు బడతకములు పాలించుయిరి 1600లో దచ్చిచాడును
 1602 లో బ్రిటిష్ వాడును తమ తమ ప్రభుత్వముల నుండి
 ననదులు పొంది తూర్పు సముద్ర తీరములలో వర్తక
 రంగమున దూకిరి అంత పోర్చుగీసు వారి గుర్తవ్యాపార
 మదగిపోయెను దచ్చిచాడు బ్రిటిష్ పోర్చుగీసు వ్యాపా
 రులను వర్తక రంగము నుండి తరిమికొట్టి తమ మార్గ
 మును నిష్కంఠము మొనర్చుకొనిరి (1814) దచ్చి
 తిప్పిందీయ కంటెన్ ఈ ద్వీపములను 150 సంవత్సరములు
 పాలించెను 1798 లో దచ్చి ప్రభుత్వము ద్వీపములపై
 పాలనా కారమును వహించెను

ఈ ద్వీపపాపావ్య దివిత్తము 7 88 494 చ మైళ్లు
 దీనిలో జానా అత్యంత సంపన్నమును ఇతర సమృద్ధమును
 గల భాగము జానాను ఇతర ద్వీపములను అయిచి
 బ్రిటిష్ పాపావ్యములో వాటిని దీని మొనర్చుటకు
 1811 లో ఇందీయా గవర్నరు అనరలు తాబ్దీయిలో
 సత్వర చర్యలను గైకొనెను ఇది సంపన్నము లేక

ఎడవ ద్రివిషు వారి ద్వీపములను దచ్చి ప్రభుత్వమున కప్పగించిరి దచ్చి పరిపాలనము సామ్రాజ్య కాంక్ష నిర్వహణాపేక్షలతో కూడుకొన్న దగుటచే బ్రజాసేవము అలక్ష్యము చేయబడినది వెంటకు కాఫీ టీ దొగాకు వీలినందు రచ్చురు పోక తోటలందు దచ్చి భూస్వాముల చేతులలో సాగుక అనము కడు కష్టముల పాలయిరి దుష్ట భూయిష్టమైన ఈ వ్యవసాయ విధానమునకు విరుద్ధముగా వశించు ప్రజలలో గూడ తీరాందోళనము వెలకేగెను 1870 లో ఆచటు అరవబడిన వ్యవసాయ చట్టము ఈ దుష్ట వ్యవసాయ విధానమును అంత మొందించెను ఈ చట్టము భూమి అవ్యభాజియులకు సంక్రమించుటక అంకిత్య బాటయి అర్థిక సాంఘిక తీరికముచే గాఢమైన సత్పరిశ్రమలు కల్గించెను చ చి అ్యమున కూడ ఈ ద్వీపములకు ప్రయోజనము చేకూరెను యూరపు అయో ఖండములలో ఇప్పుడు కయారైన వస్తువులకు గిరాకీ విశేషముగా తగిలెను జావా మున్నగు ద్వీపములలో వెలకొనెన 2700 కేరీలు రాజ్యముల యందు కేరీయ సంస్కృతి క్రవచరణలైన దచ్చివారు జావా వ్యవసే ప్రభులకు ద్వారావో లేక ప్రతినిధుల ద్వారావో ఈ దీవులను పాలించుటచే వారి పాలనా ప్రభావము అధిక సంఖ్యాబలగు గ్రామీణులపై జడకుండెను

మూడు శతాబ్దాలను పైగా వి ప్రవించిన దచ్చి పాలనను పెక్కు రంగములలో సమైక్యతను పురిగొల్పెను 1908 నుండి ప్రజలలో జాతీయ భావములు పెంపొంద పొగెను 1928 1931 సంవత్సరములలో కార్మికోద్యమములు విజృంభించి సమైక్య లెలరేపొగెను పెక్కురు వాయువులు ఒప్పావ్యులకై ప్రజల స్వాతంత్ర్య కాంక్షను తీర్చుటకై దచ్చి ప్రభుత్వము వెనుదిగొ కాకర్ల శరణమునకు కడంగెను తత్పరిశ్రమగా 1918 లో ఒక కేంద్ర కావన సభయు రాష్ట్రీయ కావన సభలను పరిమితమైన పార్టీలలో విర్యాణము లెల్లెను

ప్రథమ ప్రపంచ పంగ్రామభయకరము దచ్చి పాలనమున ఎట్టి మార్పును కుట్టెల్ల లేదు కాని ప్రాచ్య ఖండమునందు ప్రవర్తమగుచున్న అపామ ప్రభుత్వాధికారము జావా జాతీయ వాదులపై సరితక ప్రభావమును ప్రసరింప చేసినది ప్రథమ ద్వీపీయ పంగ్రామముల

అనంతరము జాతీయ వాదులకు దచ్చి ప్రభుత్వముపై ప్రతికూల భావము ప్రబలమయ్యెను వారు పంపూర్ణ కార్యకాయక పాలనమును వాంఛించిరి దచ్చి ప్రభుత్వ మందుకు సుముఖము గాకుండెను ప్రజల కండ్లపైరు తుడుచుటకై తుదకు వారొక కమిషను నేర్పాటు సేసి విచారణ పర్చి కొన్ని కోర్కెలకు మాత్రమే సమ్మతించి ప్రకటించిరి ఈలోగా అపానీయులు బ్రిటిష్ వారపై విజయములు గాంచుచు ప్రజలపొగిరి తుదకు 1940 లో వారు ఇండోనేషియావే అయినవగా ఇండోనేషియా వాయువులు అపామ వారికి కావటగా నిలిచిరి

ద్వీపీయ ప్రపంచ పంగ్రామ సీదామము అపానీయులకు ప్రతికూలముగ గన్పట్టగా 1944లో ఇండోనేషియాకు స్వాతంత్ర్య మొనగెద నని అపామ వాగ్దాన మొనర్చెను 1945 ఆగస్టు 15న తేదీన స్వాతంత్ర్య ప్రకటనము గాదించ లెనెను ఇంతలో అపానీయులు యుద్ధమున పరాజితులైరి తత్పరిశ్రమగా నేర్పడిన శూన్యతను ఎవరి సహాయము లేకయే ఇండోనేషియా స్వయంకళి తో స్థానించుకొని వలన రాజ్యాధిపతుల అధికారము తమ గడ్డమీద పునః స్థాపనము కాకుండ ప్రతిఘటించుటకు వలయు కత్తి పామర్త్యములను సంపాదించుకొ వెను

ఇండోనేషియా స్వాతంత్ర్య ప్రకటనము పరిచిన వెంటనే ద్రివిషువారి తో ద్వాటు లో దచ్చి వాకారకము ద్వీపములను స్వాధీన మొనర్చుకొనుటకు యత్నించగా అది అపార్య మయ్యెను రాయకారానంతరము దచ్చివారు సమాఖ్య స్థాయిలో ఇండోనేషియా యందు ప్రజాధీన రాజ్య తంత్రమును (Commonwealth) స్థాపించుటకు ప్రతిపాదనములు గావించిరి అందు గర్హితములై యున్న పరతులవలన ఇండోనేషియా వాయువు లందుకు అంగీకరింపక సర్వతంత్ర్య స్వతంత్రాధికారమువే వాంఛించిరి ఈలోగా సెలెబ్డ్ బోర్నియో పర్చును ఇరియన్ మున్నగు పెక్కు ద్వీపములపై దచ్చివారు తన అధికారమును స్థాపించుకొన గల్గిరి అంతట 1948 జూన్ లో అధ్యక్షుడగు మకర్థో జావా యంతట అపారాధన పరిష్కరి వీర్యవత్సలు ప్రకటించి పంపూర్ణ పార (civil) పై నిక (military) అధికారములను వ్యవహరించెను 1948 జూలై లో వారెందునం నేర్పడన నూతన ముత్రివర్తము ఇండో

మేయూ వాయుకులతో ఒప్పందమును కుదుర్చుకొనెను కాని ఆ ఒప్పందము అదరణీయదలేదు అదే సెలతో దచ్చి ప్రభుత్వము ఇండోమేయూపై దోరిసు చర్య తీసి కొనెను రహస్యాలనున ఇండోమేయూ రిపబ్లికునకు చెందిన సగముకంటె ఎక్కువ భాగమును దచ్చివా రాక్ర మించుకొనఁ గలిగె

ఐక్యరాజ్య సమితిలో ఇండోమేయూ స్వాతంత్ర్య సమర్థుల చర్యను వచ్చెను ఉదయ పక్షముల వారితే రెవే బిల్లె ఒప్పందము ను అంగీకరింప జేయుటకై ప్రయత్నములు జరిగెను కాని ఆ యొప్పందము అవరణీయ లోనినీ రాలేదు దచ్చివాదు ప్రజా ప్రజాస్వామ్యము సంబంధిన ప్రాంత మంతటిని ఆక్రమించిరి జాతీయ సంస్థలు భయంకర విప్లవ కక్షలను రేకెమం దెల్లడల విజృంభింప జేసెను చెక్కు ప్రాంతములలో వర ప్రభుత్వమునకు వ్యతిరేకముగా తిరుగుబాటులు దౌర్భ్యములు హత్యలు ప్రతిఘటనములు గెరిల్లా దోర్బాటులు చెలరేగెను నిరు పేదరికము రాజకీయ అసంతృప్తి మతోన్మాదము విలయ భాండవము చేసెను

1949 మార్చిలో క్రడకా పంతుము ఇండోమేయూ వ్యవహారముతో తోకల్లము కల్గించుకొనిన ఫలితముగా దచ్చి-ఇండోమేయూ ప్రభుత్వముల చతురు తర్జన తర్జనలు జరిగిన అనంతరము ఒక సమాధానము కుదిరెను ఈ సమాధానము సనుసరించి ఇండోమేయూ రిపబ్లికు ప్రభుత్వమునకు అధికారము అప్పగింపబడెను 1966 లో ఇండోమేయూ ప్రభుత్వము దచ్చి ప్రభుత్వముతో తన సంబంధములను క్రొంచుకొనెను ఇండోమేయూ దీవులలో నోకటి యగు వర్మిను ఇరియన్ (West Irian) ప్రాంతము మాక్రమ భాగ్యాలికముగా దచ్చివారి స్వాధీనమందుండి అనంతరము కొంతకాలము ఐక్యరాజ్య సమితివారి పర్యవేక్షణమున మండెను 1982 ఏప్రిల్ మాసమున ఈ ద్వీపము ఐక్యరాజ్య సమితి అధీనమునుండి ఇండోమేయూ వాటి సంగ్రహించి దానిపై ఇండోమేయూ రిపబ్లికు ప్రభుత్వమునకు వర్తకం ప్ర స్థాపితమై తిరిగి అక్క మయ్యెను

ఇండోమేయూలో హిందువులు బౌద్ధులు ముస్లిములు క్రైస్తవులు విమతాచారకులు నివసిం

చున్నారు అందరిలో ముస్లిముల సంఖ్య అత్యధికమైనది ఇండోమేయూ యందలి మొత్తము అరుకోట్ల ఒక సంఖ్యలో ఒక్క వాచా ద్వీపమునదే 4 కోట్ల 70 లక్షల మంది ప్రజలు నివసించుచున్నారని ఈ ద్వీపము ప్రపంచమున గల అత్యంత గరిష్ఠమైన జనసమృద్ధి ప్రాంతములలో ఒకటిగా ఎరిగిరింపబడుచున్నది

అర్ నూ మా

టిండి దుర్గము

ఒత్తమై క్రమ దుచ్చేద్యమై దక్షిణ భారతమున తెలిసిన గిరి దుర్గములలో తీండి దుర్గమొకటి మద్రాసు రాష్ట్రములోని దక్షిణ ఆర్కాటు మండలమున ఎక్కి మోత్తర తిళ వాసుకొని చేటి తీండి నగరమునకు 14 15 మైళ్ళ దూరమున గల మూడు పర్వతములు దాని మర్మభాగము కలిసి తీండి దుర్గముగా చేర్పడినది రుణ్ణేన గమ్యత ఇతి దుర్గమై ప్రయోగము చేత చేయనది గనుకనే దుర్గ మని నామకరణము చేయబడినది గది దొరలచేత పాళెగాండ్ర చేత గలుగు తిరుగుబాటుల వణఘటకు ఆయుధములను అచోర భావ్యములను రహస్యముగ తద్రవరచుటకు దూరమున మండియే క్రమమై వ్యవసంత వమును కనిపెట్టుటకు దుర్గములు అవశ్యకములు

తీండి దుర్గము స్వాభావికముగా చేర్పడిన గిరి దుర్గమైతను ప్రవారి కందకము బురుజులు భవనములు దేవాలయములు చెరువులు మానవ నిర్మితములే తీండి దుర్గములలి మూడు పర్వతములను నిం చు వు లు గా గుర్తించి రేఖలచే కలిపవట్టయిన ఈ ప్రదేశ మంతయు ఒక సమభుజ త్రికోణాకారముతోనీ యుండినట్లుండును 80 అడుగుల దట్టముగా నల్ల రాయితో కట్టబడిన ప్రవారి గోడ దానిని బుటియన్న 80 అడుగుల వెడల్పు గల కందకము ఈ మూడు పర్వతములను చుట్టు కొని యున్నది ఈ పర్వతములలో 800 అడుగుల ఎత్తుగల పర్వతమును రాజగిరి యనియు దీనికి ఉత్తర దిక్గా నున్న పర్వతమును కృష్ణగిరి (English Mountain) యనియు దక్షిణమున నున్న గిరిని 'సంధయాన' (St George) దుర్గమనియు ఎలుమరు అత్యున్నతమైన రాజగిరి పర్వత శిఖరాగ్రమున రాజప్రాసాదము వెలకొని యున్నది దీనిని చేర వలచివారు ఉత్తర దిక్మండి

చారిని కేరుటకు ఆవశ్యము కలదు అచ్చట రోటగోడ వాసుకొని పెద్ద అగారము కలదు ఈ అగారమును 24 అడుగుల వెడల్పునకు ఎత్తరింపఁజేసారు 80 అడుగుల

చిత్రము-98



శింశి దుర్గము-చిత్రము 1

పర్వత శిఖరాగ్రమున వచ్చి రాజగిరి ప్రాసాదమునకు తీర్చి వంతెన

తోడుగల ఈ అగారము మీదుగా ఊగిప తాడుమండెడు వంతెన యొకటి వెదుళ్ళతో కట్టబడినది ఈ వంతెన ద్వారము పై మెముతో చూడవగును పర్వత పాదము మండి వంతెన వరకు కలిప పాపాదములతో సోపాన

వరంపర నిర్మితమైనది ఈ పర్వత శిఖరములపై పెద్దపెద్ద గుంట్రాయిలు భౌతికముగా చేర్చబడినవి ప్రధాన దుర్గ మనియో లేక కట్కిన పర్వతములకంటె చెప్పుగా యందు

టను జట్టియో దీనికి ౮ అగిరి పార్శ్వ వాసుధేయమైనది దీని పైకి 10 గజములు

వెడల్పుగల అగారమైన రహస్య మార్గము అందు రాజగిరి యందు వెందు

చల్లవైన మంచినీటి ఊటలు గలవు దుర్గమున కంతటికిని నీటిని ఈ వెందు ఊటలు పరస్పరా చేయుచుండెడివి రాజ

గిరిని చేరుటకు న ప్రత్యక్షములు చాల వలెను శ్రీవతో పో 67 వనము, నీటిని నిల్వచేయు భవనము కనుల "స్నియమ్మ దేవళము గలవు కనుల కిన్నియమ్మ

యిచ్చటనిలసిన న ప్రకన్యలలో పోకతె, ఈ న ప్రకన్యలు కన్యలుగా మున్నును అరిగిన పరాభవమును సమాచార

లత్త హత్య గావించుకొనగా వారి వారి పేర్ల నచ్చటచ్చట గుట్టు వెలసె ననియు స్థలజ్ఞుల వృత్తాంతము వెంటియమ్మ

యను కన్యక చేర ఈ ప్రాంతమును ఎదురు చుండుటచే వెంశి శింశియని యీ ప్రాంతమును నిలుచు చుచ్చారట

అనెకొలమ్ చక్రకొలమ్ చట్టికొలమ్ అను మూడు చెరువులు దుర్గములోనే నిర్మించబడినవి దీనిస్వర్గము చూరగొన్న

చేరిగునకు హంటా దర్బహాస్త్రి మర్యాదలతో దహనాది అంశ్చర్యములు జరిగినవి చట్టికొలమ్ పర్వమన్న చేరికపైనే

చక్రకొలమ్ పర్వ, 16 20 అడుగులు యెత్తున గల ఒక గుండ్రాయికి దిగిన

చేర్చబడిన అగారముపై అందు చుట్టును ఎట్టగోడ కట్టి నీరులేని మాయిగా మార్చి అందులోని

గుండ్రాయి ఎత్తుననుండి అందీకృతులైన శక్రము పై న్యము లను పద్మచోయు చుండెడి వారు అకలి ద్వంకలని

అల్లలకాది ఆ పై నిలును మరణించెడివారు దీనిని

ప్రతి గొయ్యి (prisoners well) అని విశేష శిల్పకళా పరిపుష్టికి తీరున కట్టబడినది మూల విగ్రహము లేదు
యోగితులు పోషించి పుష్టిగలిగి యందు గల రంగవాళి దేవాలయము నందును

చిత్రము-84



శివశిల్పము-పటము 84

శిల్పకళా పరిపుష్టికి తీరున కట్టబడినది మూల విగ్రహము లేదు
యోగితులు పోషించి పుష్టిగలిగి యందు గల రంగవాళి దేవాలయము నందును

వకంబి విష్ణుకంబి వలె ఇచ్చట సూర్యశివశివ విష్ణు
శివశిల్పము లేదు విభాగము లుండును కాని విష్ణు
అయములే యెక్కువగా కనబడుచున్నవి రాజగిరిపై
నున్న రంగవాళి దేవాలయ మంటపము విజయనగర

మూల విగ్రహము లేదు ఇక్కడ సంగమం
మమ ప్రదేశమున నున్న రంగవాళి
యము నందు మూలము స్వామి శేవతల్ప
కాయపై ఎరుడి సేదమొగము పైట్టిన
విగ్రహము గలదు ఈ విముఖత్యమునకు
కారణము శ్రావ్యమునై కేళిగు సాది
మల్లాళాను సోర కలది స్వామి
సెలవు గైకొనుటకు పోచగా అనిష్ట
మూలముగా స్వామి తన మోమును
క్రిష్ణవై చెట్టు నంగవర మందిరి
రంగవాళి విగ్రహ మే శ్రీరంగమందిరి
లవలె నమూలవిగ్రహ మని మాతికూర్
రక్షణ దిగ్విజయ యాత్రా సందర్భమున
వీరాంజనేయ చారిత్ర శ్రీరంగము
మంది శివశిల్ప విగ్రహము విరలించబడిన
దని అందుకు ఇది తీర్థయాత్రా స్థలము

సేకటరమణ స్వామి దేవాలయము
పట్టాభిరూపస్వామి దేవాలయము గూడ
ఇచ్చట చరిత్ర తెలిసినది సేకటరమణ
స్వామి దేవాలయ సంగోర్వారమునను
కవాటముపై నను రామాయణ గాథ
దశావతారములు చెక్కబడినది ఈ దేవా
లయ మంటప ప్రాంతములు ప్రాచీనాచార
పురుషోత్తమ గొప్పదేశ దుష్ట విగ్రహము
నకు పీఠముగా నివయోగించ బడినది
పట్టాభిరూపస్వామి దేవాలయము దుష్ట
శిల్ప విభాగం వైఖరి అచ్చటి శిల్పము
పరిశీలనము గలవారని రాజమహేంద్రవరం
ఇందు మంటప ప్రాంతములను గూడ
అప్పుడు శిల్పకళాలో నిర్మించ బడు

చున్న ఇవరల్ నీలు స్థానకవిహీన విభాగమునకై
వినియోగించ వచ్చునది 1868లో రక్షణ ఆర్మీకు శిల్ప
అధికారి ప్రభుత్వమునకు సలహా కొనగెను ఈ నీలువార
1567 వాటి వీరము తిరుగుకాటు నలది శిల్పములో

బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము నశమున ముద్రాను మహా వీరు డని
(Hero of Madras) పేరొందెను

తిరిగి దుర్గమును లోబరచుకొనిన రాజ వంశముల
 వారందరు దుర్గమునకు కట్టుకట్టుములు చేయుచు వచ్చిరి
 విజయనగర రాజులు మహారాష్ట్రులు ప్రాంతవాదులు ఈ
 విషయమున ఎక్కువ శ్రద్ధ వహించిరి

దట్టమగు అడవిలదే క్రమ్యుకొని కొండలు గుట్టలుగా
నున్న ఈ ప్రదేశమును కురుగఁబరిచు అమిత జాతివారు
చక్రవర్తి వానయోగ్యముగ తీసిరి

ఈ విరుదబలం చరిత్రను 'రెవెంజ్'నుటకు అవకాశమును
 కల్పించి దేశోపదేశం కావనమున దీ ప్రాంతమున కనబడు
 చున్నను దుర్గముగా నీ ప్రదేశ మున్నటికి రూపొందినవి
 చెప్పుటకు వీలులేదు. 18వ శతాబ్ది తర కాగము నుండి
 14వ శతాబ్ది పూర్వకాలము వరకు వర్ణయమున దీ
 ప్రాంతమును పాలించిరి వర్ణయబలం నుండి విలయ
 వనక రాజుల నీ ప్రదేశము వంక్రమించినది ప్రథమ బుక్క
 రాయల కుమారుడైన కుమార కంపక కామ దక్షిణ
 ప్రాంతమునకు దక్షిణాదిగా నుండి తన కష్ట కృత్యములైన
 గోపన యను వాకవిని నీటి దుర్గాధ్యక్షునిగా నియ
 మించెను ఈ గోపన విష్ణుకళిదు వెంబాత రేఖల
 శివ్యుడు శ్రీరంగ మండికి రంగవార విగ్రహమును
 మహమ్మదీయుల కై వనము గానుండు వెంబాత రేఖల
 వాకిరే తిరువతికి రేర్వడివన ఎమ్మకు గోపన తిరువతికి
 వేంకటేశ్వరస్వామి దర్శనమునకై వీరియనపు డీ విగ్ర
 హమును తన నివాసమున కింటి గొనివచ్చి మహమ్మ
 దీయులైన రంగయ్యతల అనీ శ్రీరంగమును విడువల
 చేసి రంగవార విగ్రహమును యి రాష్ట్రము ను
 నకు తేల్చి పునఃప్రతిష్ఠ చేసెను ఈ మహాత్తర కార్యము
 నకు అపని గురుడైన వేంబాత రేఖలు మొప్పుకొని చెప్పిన
 శ్లోకములు శ్రీరంగ వేంబాతల కుద్యకాలములైన కావ్యక
 ముగ కావనములైనవి వివాచాక్ష రాయలు క్రి శ
 1881 లో కింతి కాలువాకాలేని లంబవృక్ష గ్రామమును
 ప్రావృద్ధులందు సర్వసామాన్యముగ నిచ్చినదానిని అట్టియు
 సాధ్య వృంసంబా రాయలు ఈ కింతిని అయింపినట్లుగా
 పిల్లలమర్రి ఎవరికన తన కై మిది కారతముతో కింత
 కొన్ను చూచునీ పెద్దాంబా దక్షిణ కు దువ్వారం అని

చెప్పటే చేతము ఈ ప్రాంతము ఎవరూ నగరాధీనం చేసే
క్రింద నున్నట్లు తెలియచున్నది. క్రీ. పూ. 146లో బాల్
సేంకవతిని బాంబుకురు చేయించిన కాలమును బట్టి
నాయక రాష్ట్రాధిపతు నాది. క్రీ. పూ. 146వరకు ముందే
జరిగినట్లు కాలింద వచ్చును. మొదటి ద్రాక్షల సమయం
లోనే నాయక రాజుల క్రమ మింతిన్నది.

ముక్కాళ నాయకుడు | 1478

శ్రీమద్భక్త సాయకుడు 1511

తెలుగు పద వాచ్యము 1609

ಶಿಕ್ಷಣವೇ ವಾಣಿಜ್ಯ	1525
------------------	------

ಕೂಲಿಯನ್ನು ಪಾವತಿಯಾಗುವ	1672
ಕೂಲಿಯನ್ನು ಪಾವತಿಯಾಗುವ	1680

గిరిగిరి శివాలయము	1935
శ్రీ-శక్తి పునరుద్ధారణము	1905

పాఠశాల కృష్ణ పాఠశాల	1000
మేనేజ్మెంట్ కాలేజీ	1005

ವಂಶೀಪರಾಧವು ಭೂಮಿಮಾನ್ಯರು 1620

శ్రీయంజనేయ కృష్ణమూర్తి హాయికుడు

తరవపు వాయుకుడు
ఈ క్రమము చారిత్రకముగా ఇదమితమని నిర్ణయించుటకు ప్రమాణములు దొరకుటలేదు. ద్రియంబిక శక్తివృద్ధి వాయుకుని తరువాత తరవపు వాయుకుడు క్రీ.శ. 1870-71 మధ్య చాలావృత్తిగలుగు తెలుగు శాసనాధార మున్నది. ఈ శాసనము మధురగు పరీచయమున నున్న సుప్రసంగమునకై కేవలము తిరుప్పరం గుండ మీను గ్రామము నందలి రేవాలయమున గలదు ఇతడు తమిళమునందు గూడ నొక శాసనమును వేయించివాడు. తరవపు వాయుకునికై పై పద తరములవాడు గలరనియొక వీరిది తొలుత ఆర్యావర్తముందు గల పరిణాగ నగరమనీ పై శాసనముందు తెలువబడినది. ఈ కింది వాయుకులు విజయనగర రాజవంశమున ఆర్యావర్తముందు విజయనగర వచ్చినవారి వలె కానియింపుచున్నారు.

అయ్యన పాయకు డను దుర్బులుడు పాయక రాజు
చివరి కాలమున రాష్ట్రమేల్పట్టును ఆతని కోడనే
పాయకరాజ్యము ధరకవాడ్యము చేరినట్లును చారిత్రములు
చెప్పుచున్నాడు 1680 నుంచి 1677 వరకు మహమ్మ
దీయులు పిల్ల 1677 లో మహారాష్ట్ర పాయకులైన
ఫతవం కొంత జింజిరి త'బిరున్' నను బుంజెలు ఖంజ
దానులు రాజపుత్ర కేజుంజులైన నరాజు నదూబ్ యిగు
1700-14 గుర్రము ఇగిరి కుమారులైన నరాజు అయ్యనగు

(దేశింగు) జనవరి 1714 నుండి అక్టోబరు 1714 వరకు - వది తెలల పాటు - చాళుఖ్యుల బంధుల కేళముండే గాక రమిళ కట్టాటక దేశములందు కూడ కలిలు కట్టి పాడెడి దేశింగురాజు కళయూ జయినెంగుడే ఆచారము నూతన పాదమల్లాభానుభవ యుద్ధమునను రణరంగము నుండే దేశింగు వీరకయ్య నలుంగులెను బెరంగ శిలు వర్తిముండి తండ్రి గడియగొన్న శిలీ దుర్గమును ఎలదెట్లు కొనవలెనను ఉద్దేశముతో ఎవరెండు దెల్పనను వివర తన యిష్టమై వచ్చెన రంగవారపాట్లను పెడమొగము పెట్టి పోవలెనని మూచించినను తెల్పుచేయక భార్య గమనించిన దుశ్చితువముల వైవము మరచెనక స్వల్పమై వ్యయముతో విశేషమైన వ్యయము గల పాదమల్లాభానుభవ ఎదుర్కొనెను ఎదిరి కత్తి తన కత్తి యుద్ధమునకు ముందుగా గ్రహించవలె నన్న యుద్ధకంఠ పరిజ్ఞానము లేనివాడయి మొండిపట్టుతో పోరాడి మరణించెను అభిమన్యుడు కాని చంద్రుడు మొదలైన కుమారు పిరులవర దేశింగు లేశ్రాయమునూడు ముందు వెనుకలు తెలియనివాడు వేడు మర్రాసు నగరమునకు సమీపమున నున్న రాణేశు యను పట్టణమును పాదమల్లాభాను దేశింగు భార్యపేర కట్టించినా డట !

శిలీ దుర్గ పాలకులలో నాయక రాజులు తెలుగు వారు తోడి నాయకులవరే వీరికి గూడ ఆంధ్ర సాహిత్యముపై అభిమానము మొందు దేదాంధ దేశికుల శిష్యుడగు గోపన శిలీ దుర్గార్యకుడే గాక కావ్యకర్త గూడ గోపన రచించిన ఎందుమతీ విలాసము సంస్కృతాంధ్ర మిత్రకావ్యము కృష్ణ భూపాలుని పేరిట లక్ష్మణకవి యను నాకవి కృష్ణ విలాసమును గీర్వాణ భాషా కావ్యమును సంకలిని యుద్ధాడు కృంగార గా యోధాపాశ్వాన కృత్తికర్తయగు రేపూరి అనంతయ్య శిలీ రాజుల చేత వహ్యానికుడయ్యెను రత్నశేఖు శ్రీనివాస దీక్షితువను ఉద్ధండ సంస్కృత కవి శిలీ యాస్థాని కారాగళాంక కృత్తికర్త వెంకటపతి పూర్వంలో నొకలైన వేంకటకృష్ణ శాసన శిలీ వెంకటన్న వృషతి పాచివ్యకారి యట ! వరద నాయని వారి యాస్థానమున ముఖర చాణి విలాస సాగర భారతి తిరువేంగళార్యులు వర్ణిల్లి పెత్తుకృత్తికను రచించినాడు వనరము చిన వారాయణరాజు

తన కువలయాశ్వ చరిత్రను తండ్రి కంకిత మొవర్చినది శిలీలో ననియే వని ప్రఖ్యాత చారిత్రకుల యభిప్రాయము ఇందుగా స్పష్టమైన వారాయణరాజు మరవాగ వగర కాంసు ధనియు మరవాగ పట్టణ విక్రమ బోధ్యులు ధనియు కీర్తింపబడుదురు కారణము

క్రీ శ 1697లో ఎమోటా యను పోర్చుగీసు పాఠశాల వాసు చూచిన శిలీ దుర్గము నిట్లు వర్ణించెను

మేము శిలీకి చేరుకొంటిమి మేము చూచిన భారత దేశ పట్టణములలో శిలీ చాల గొప్పది పోర్చుగీసులలో దీనిలో నరిపోల్చుదగిన పట్టణము రాజధాని నగరముగు లిస్బన్ (Lisbon) మాత్రమే పట్టణ మధ్యభాగమున గల దుర్గము పెద్ద నగరమువలె కావించును ఈ నగరము చుట్టును శల్లరాతితో కట్టబడిన యెత్తైన గోడ గలదు ఆ గోడ నామకొని జలహారింపైన కంఠము దుర్గమును చుట్టి ఉన్నది శిలామయమైన ఈ దుర్గమును జయించుటకు పాద్యముగాదు రాజాగారి ఉపయోగమునకు గాను రెండు జంకారు బుడెలతో ముంచిట్టి వీలకొని పోవుచున్న రాజు కృత్తికలను చూచితిమి ఆ మరునది దినము నొకటిలోనికి పోయితిమి మేముమంది వై విరులు రాజు గృహము ముందు గన్తీ తిరుచించుండి పిరులలో మూడు వందల యెదుగులు యుద్ధమున నాయుద్ధవరదెట్లు పిద్దముగా నున్నది సింహాచార్యము వర్త వండిమాగధులు తిరుదావకులను చదువుయిండి ఇది ఆనాటి వైభవము కృష్ణప్ప నాయకుడు పరిపాలించుచున్న దినములలో పోర్చుగీసు పాదరీలకు శిలీ దుర్గమును దాని వైభవమును కన్నులార గాంచు భాగ్యము కలిగినది కృష్ణప్ప స్వయముగా తన అజానాను పాదరీలను తిరిగినిరోయి చూచెనట క్రైస్తవ దేవాలయ విరూపమునవై కృష్ణప్ప నాయకుడు పాదరీలను 200 జంకారు దీవారముల నిచ్చెను

1808లో డచ్చిల ఆచార్యులు తల్లి కలెక్టరు బోర్డు ఆఫ్ రెవిన్యూ వారికి శిలీ కోటను పేలముట్లు మొవర్చుట శ్రేయోదాయక మని మూచించినాడు కాని అది సాగలేదు బోర్డువారట్టి భోగ్యకృత్తికను కొడిగట్టకపోవుట కక్షిల భారత దేశీయుల అదృష్టమే యనవచ్చును అట్టి నవే జరిగినదో వివేక యాత్రికులదే Troy of

the East" అని పేరు తెచ్చుకొన్న ఈ తండ్రి దుర్గమ దూపు రేఖలను ఉపాధు వాచి సంభాషించి అవకాశము మనకు మృగ్యమయి యుండును!

వి క సుం

జీడ్ చార్లెస్ (Glide Charles)

ఫ్రెంచి మేధావంతులలో జీడ్ కంటుంజము వారు మిక్కిలి ఎక్కువ గన్న వారు శేటి ఫ్రెంచి పాపాశి పరులలో పండితజీడ్ పేరు ప్రతిష్ఠలను పొందినవారు ఇతని తండ్రి జీడ్ పాల్ అనునతడు రోమును వ్యాంబాపాస్త్రాచార్యుడుగా ప్రసిద్ధి కెల్సెను జీడ్ పాల్ తన పోదరుడును పండిత జీడ్ నకు ఎనతండ్రియు నగు చార్లెస్ అర్థిక శాస్త్రవేత్తగా పేరు గాంచినవారు

రక్షిత ప్రామ్మలోని యుజెస్ అందు 1867 వ సంవత్సరము జూన్ నెల 23 వ తేదీన చార్లెస్ జన్మించెను పాత కళాశాలలోను పారిస్ విశ్వవిద్యాలయములోను ఇతడు విద్య నభ్యసించెను

అరంభమున బోర్డో మాంటిపెల్లియంబరి కళాశాలలో అర్థ శాస్త్రోపన్యాసకుడుగా కొంతకాలము చార్లెస్ పనిచేసి 1899 లో పారిస్ విశ్వవిద్యాలయమున సామాజిక అర్థశాస్త్రాచార్యుడుగా పురపదెను అప్పటి నుండి 1920 వరకు ఇతడు ఆ ఉద్యోగమునందే ఉండెను

అలోచనా పరులను ఆకర్షించిన ఆవాటి ఉద్యమము లలో క్రిష్టియను సోషలిస్టు ఉద్యమ మొకటి తన తొలి సంవత్సరములలో ఈ ఉద్యమ ప్రాబల్యము పొందకు వచ్చిన ఫ్రెంచి మేధావంతుడు జీడ్ చార్లెస్ 1893 లో ఈ ఉద్యమమును గూర్చి ఇత డిట్లు వ్రాసెను క్రిష్టియన్ సోషలిస్టులు పెట్టుబడిదారీ విధానమును అత సుపాద నమును వడ్డీ పుచ్చుకొనుటకు తీవ్రముగా విరసించుచు వాని అన్య వారసత్వము వేతనములు కూలి అనువాటి వ్యాధమున ఉపాధి నశింపించుట మున్నగు మన ప్రాథమిక పాపాజిక వ్యవస్థలను కమ్యూనిస్టుల వలె చూచు నిర్మాణింక యత్నించుట కైగ్రస్తవ రార్మిక నీతిచే వాటిని ఉపాత్తమైన వాటిగా చేయుటయే చారి థ్యేయము 19 వ శతాబ్దపు అంగ్లేయ కైగ్రస్తవ పామర్య వారులకు సహాకర విధానము ఇష్టమైనది ఇంగ్లండు అమెరికాలోని కైగ్రస్తవ పామర్యవాదులు పోటీ విధా

నపు వ్యవస్థలను పోగొట్టి చాల్సారస్థుడు పొందు అధిక లాభముల వలన వినియోగదారులకు నచ్చు కష్టములను మార్చగల ఉత్తమ మార్గముగా సహాకర విధానమును ఈ వాటిని పరిగణించుచున్నాడు

చాస్తవమునకు తన అత్యధిక కాలమును ప్రామ్మ రేకమున సహాకర విధానమును వ్యాపింప జేయుటకే జీడ్ చార్లెస్ వినియోగించెను తన రచనల యందు ఈ విషయమునకు ఇత డె వగిన ప్రాధాన్యము అనల్పము ఇంగ్లండునందలి వినియోగదారుల సహాకర సంఘములు ప్రామ్మ నందలి ఉత్పత్తి సహాకర సంఘములు అర్బుపీలోని చరపతి సహాకర సంఘములు డెబ్బార్కు నందలి గ్రామీణ సహాకర సంఘములు అమెరికాలోని గ్యూపినిచ్చాల సహాకర సంఘములు కాగుగా పని చేయుచున్నవని ఇతడు తన పరిశీలనముల వలన తేల్చెను సామాజిక పరిస్థితులను చక్కచరచుటకు తగిన మార్గముగా నవ సమాజ విద్యాలయమున కొక సమగ్రమైన పథకముగా సహాకర విధానమును ఇతడు ప్రకటించెను 1900 లో సహాకరము శిథిలించి ఇత డొక ఉద్యోగమును సైతము రచించెను

జీడ్ చార్లెస్ యొక్క రచనలలో 1884 వ సంవత్సరమున వ్రాసిన అర్థశాస్త్రము పేరు గాంచినది ఈ గ్రంథము ఇంగ్లీషు మున్నగు అనేక యూరపీయను భాషలలోనికి అనువదించబడినది

ఎరిక్ రోల్ వ్రాసినట్లు అర్థశాస్త్ర అధ్యయనము చారిత్రిక దృష్ట్యా పరిశీలించుట ఫ్రెంచి విశ్వవిద్యాలయముల ప్రత్యేకత 1909 లో విప్లు అను రచయితతో కూడి జీడ్ చార్లెస్ అర్థిక అధ్యయన చరిత్రలను అను నొక గ్రంథమును వ్రాసెను ఇది కూడ ఇంగ్లీషులోనికి అను వదించబడినది జేటిని విశ్వవిద్యాలయము లందు ఉన్నత తరగతుల విద్యార్థుల కిది పాఠ్య గ్రంథముగ గూడ మున్నది

జీడ్ చార్లెస్ రచనా విధానము అర్థశాస్త్ర విద్యార్థులచే కాక పాఠశాల విద్యులకు కూడ ఆకర్షించినది ఉదా:- సంవదకు ఉత్పత్తి చేయుట యందు మానవ శక్తికి గల ప్రాధాన్యమును గూర్చి ఇత డిట్లు వ్రాసెను- "తెలలో పాతిన గింజ కూడ గాలిని పీల్చి వెలుతురు

మాచటకు భూకగనమును పీల్చుకొని బయల్పెడలు చున్నది నముద్ర కయ్యై పరుచి ముక్కలు ఎరుగు తప్పవట్లును గల నీటినుండి తనకు ప్లువించు అవోరమును పొందుటై తన కపాటములను మూయుచు తెరచుచు నుండును పాతెపురుగు గూడు వల్లును నక్క లోలేలు వేటకు వెడలును విరంతకనల ఎడతెగని కాయకష్టము చేయుట చేతకే నరుడు తన కోరికలను చెరవేయకొన గలుచున్నాడు. నృక్షములలో నిగూఢమును పకు నశీ కీటుములలో పాక్షికమునును సూర్యులలో అలోపనా పనుష్టికమును అగు ఈ కృపయే శ్రమ (Labour) అని వ్యవహరింప బడుచున్నది నరుల చెమటచే పడియే కదా భూమి ధనపు పంట పండును

అదీ చార్లెస్ అన్ని దేశములకు చెందిన అలోపనా పరుల వడుమ ముహూర్తాన నవోరములను పెంపొందించుటకు మిక్కిలి కృషిచేసెను ఇతడు 1882వ సంవత్సరమున మరణించెను

సూ కృ కా

జీమూత వాహనుడు

జీమూత వాహనుడు వంగదేశ మందలి ధర్మశాస్త్ర గ్రంథకర్తలలో మునీషుడు ఇతడు సంప్రదించ కళ్యాణి చెందిన చాడనియు వివృతమడమ వంగ ప్రభువు కొలువులో మంత్రిగా ఉండి ననియు విజ్ఞానాంధ్రులూపించినారు కాల వివేక మను గ్రంథములో జీమూతవాహను డి క్రింది విధముగా తనను గూర్చి ఉల్లేఖించినాడు

ఇతి పారీశ్యాదీయ మహామహాపాద్యాయ జీమూత వాహన కృత ధర్మకర్తే కాల వివేక వహూః దీనిని లట్టి ఈ ధర్మ శాస్త్రవేత్త పరిశ్రద్ధ వంశీయు డనియు మహా మహాపాద్యాయ నిరుదానికు డనియు ధర్మ రత్న గ్రంథకర్త అనియు తెలియుచున్నది

ధర్మ రత్న మను గ్రంథము నువకు లభించుట లేదు ఈ గ్రంథ మందలి భాగము అగు కాల వివేక ము వ్యవహార మాతృక' బాయ భాగము అనునది మాత్రము ఇప్పటికిని కలవు వీటి వలననే జీమూత వాహనుని ధర్మశాస్త్ర ప్రపంచములో అస్తితీయమైన స్థానము చేపొందినది

కాల వివేకము లో జీమూత వాహనుడు వేద వత్ నమునకును వివిధము లయిన ఎందుగలకును వైపదిత మత సంబంధ ప్రక్రియ కాండలకును తగిన కాలమును కాస్తాధారములతో నిర్మాపించినాడు వ్యవహార మాతృక లో వ్యాఖ్యపాఠములు పాత్యము ఎవరెని మీది ఎవర కాండలు రుజువుచేయు పద్ధతులు మొదలగు విషయములు విపులముగా చర్చింపబడినవి కాశ్యాఖ్యన వారధ బృహస్పతి ప్రబృతి స్మృతులనుండి విషయ సే రణము చేయబడినట్లు తెల్పుడయే కాక ఇందు మనకు ఉపలభ్యము కాని ధర్మశాస్త్ర గ్రంథములను కూడ కొన్ని టిని జీమూత వాహనుడు ఉదాహరించివాడు అత్యంత యోగలోక మంజరికార ప్రకృతి ధర్మశాస్త్ర రచయిత లితనిచే ఉదాహరింపబడినారు గాని చారి గ్రంథము లిప్పుడు గోచరించుట లేదు

జీమూత వాహనుని ధర్మ శాస్త్రకర్తలలో విశిష్ట స్థానము చేకూర్చినది ఇతని బాయ భాగ మను ఉద్గ్రంథము చారవత్సమును గూర్చిన కూలంకష చర్య ఈ గ్రంథముడు గలరు బాయభాగము ఓక స్మృతికిని వ్యాఖ్యానము గాదు అన్ని స్మృతులను ఆధారముగా గొని చారవత్స అధికము లిందు సంకలనము చేయబడినవి

ఇందు మీమాంసావేదన ముఖ్యవిషయములు బాయ శక్తి విర్వచనము కుటుంబపు అస్తయొక్క విభాగము విభక్త కుటుంబము అవిభక్త కుటుంబముగా మరల అవిర్భవించుట కుటుంబపు అస్తయై తంత్రీగల హక్కులు స్త్రీ ధనము చారవత్స హక్కు యొక్క అభావము చారవత్స విరూపణయొక్క విలంబము మొదలగునవియై యున్నది ఈ గ్రంథమును వివరించు వ్యాఖ్యానములు సంప్రదించు కలవు వీటిని లట్టియే ఈ గ్రంథము యొక్క ప్రాకృత్యము ఉపాంపనగును అచార్య చూడామణి రఘునందన ఆచార్యకాండ చక్రవర్తి రామ కర్త వ్యాఖ్యానంకార మహేశ్వర శ్రీనాథ కర్మాంశంకార నరేంద్ర మునీషుని వ్యాఖ్య శాస్త్రవేత్తలు జీమూత వాహనుని బాయ భాగమునకు వ్యాఖ్యానమై వరలరి

బాయ భాగమును జీమూత వాహనునిచే ప్రతిపాదించ బడిన పద్యాంశములు కొన్ని మూతనములుగా నున్నవి

అదివరకు వచ్చియున్న విజ్ఞానేశ్వరుని ఎద్దాంతములను కొన్నింటిని జీమూత వాహనుడు అందించెను విజ్ఞానేశ్వర యతి యాజ్ఞావల్క్య స్మృతిపై మితాచరి అను వ్యాఖ్యానమును రచించెను ఈ మితాచరి వ్యాఖ్య యావద్భారతములో ప్రసిద్ధి చెందెను వంగ దేశముందు కూడ ఇందలి ఎద్దాంతములు వీర్తియించెను జీమూత వాహనుడు విజ్ఞానేశ్వరుని ఎద్దాంతములను భిక్షుములగు కొన్ని ఎద్దాంతములను ప్రతిపాదించి చాటి వంగ దేశముందు ప్రాచూర్యము చేకూర్చెను ఈ కారణమున భారత దేశముందు మితాచరి చాయభాగము అను నెందు వ్యాయభాష్య వ్యవస్థలు అవతరించుట తటస్థించెను

మితాచరిని బాయ భాగమునకును గల సిద్ధాంత భేదములను పరిశీలించినచో జీమూత వాహను డెట్టి ప్రయోజనములను పొందెన నెంతో తెలియవలెను

(1) అష్టవక్తవృద్ధి వాద అంధదశను ఉపరహస్యవృద్ధివాద స్థానము - వైశ్యకమున అస్తియందు మతమితి వృత్తుతోనే హక్కు ఏర్పడునని విజ్ఞానేశ్వరుడు ఎద్దాంతీకరించెను తండ్రి బ్రతికి ఉండగనే కుమారునికి ఎలామనో పాత్రముయిన అస్తియందు తండ్రి హక్కుతో సమానమైన హక్కు కలుగుననియు తన భాగమును విభజముగా చేసికొనుట కుమారుడు సమర్థుడనియు మితాచరి అనునాయుల మతము దీని యాజ్ఞావల్క్య స్మృతిలోని ఈ క్రింద ఉదాహరింపబడిన శ్లోక మార్ధము

భూర్యా ఎతా మహోపాత్తా

తవస్య ద్రవ్యమేవత

భ్రతస్యాక్ వర్తకం పాప్యమ్యం

ఎతా పుత్రస్య సై పితా

పితామహుని వంటి వంగ్రహించిన వ్యక్త చర మానము లందుక అప్పులందు తండ్రి కుమారునికి సమానమైన హక్కు కలదని ఈ శ్లోకము నందలి భావము దీనిని అర్ధముగా గొనియే విజ్ఞానేశ్వరుడు అప్పగింప (అష్ట దేశనే) పాప్యమ్య సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించాడు ఈ ఎద్దాంతము వలన ఎత్తముగు అస్తియందు తండ్రి స్వేచ్ఛగా అవ్యాజ్రాంతము చేయు హక్కు నశించినది

ఈ క్రింద ఉదాహరింపబడిన శ్లోకము దీనిని మవర్తకము చేయును

ఏకోప స్థావరం కుర్యాత్

చావాదమున విక్రయం

అవత్కలే కుటుంబార్థే

ధర్మార్థైవ విశేషతః

అవత్కాల మందును కుటుంబ జీవము కొరకును ధర్మకార్యముల కొరకును మూతమే స్థరాస్త్రీ చావము చేయుట తనకా ఉంచుటకు విక్రయించుట నిలువదునని దీని అర్థము

ఈ విధముగా విజ్ఞానేశ్వరుడు వైశ్యక మగు అస్తియందు పుత్ర బ్రాత్ర ప్రతి ప్రతిబంధు అప్పించినపుడే హక్కు కలుగునని తీర్మానించి కుటుంబ కర్తకు అస్తి అస్తి అవ్యాజ్రాంతము చేయు హక్కును అరికట్టాడు దీనిని భిక్షుముగా జీమూతవాస నుడు ఉపరహస్యవృద్ధి ఎద్దాంతమును ప్రతిపాదించెను తండ్రి జీవకాలములో కుమారునికి కుటుంబ అస్తియందు ఎట్టి వస్తువును ఉండదని దీని పాఠాంశము తన ప్రతిపాదన కారధర్మముగా జీమూతవాసను డీ క్రింది మనుస్మృతిపై శ్లోకమును గ్రహించెను

ఉత్పన్నం ఎమశ్చ మాతుశ్చ

సమేత్య భ్రాతరః సమం

భవేత్ వై వైశ్యకం రిక్త

మనీషాక్షేనా జీవనే

తలిదండ్రుల మరణానంతరమే అవృధములు కలిపి కొని విక్రయము అస్తిని సమముగా పంచుకొనవలెననియు తలి దండ్రులు జీవించి యుండగా వీరు అస్తిలు లేక వృత్తము లేనివారు అనియు ఈ శ్లోక భావము తండ్రి మరణానంతరమే పుత్రునికి కుటుంబ అస్తియందు హక్కు ఏర్పడ గల దను జీమూతవాహనుని ప్రతిపాదన వలన కుటుంబపు అస్తిని యధేచ్ఛముగా అవ్యాజ్రాంతము చేయ గల హక్కు తండ్రి విధించినది దీనిని అట్టి విజ్ఞానేశ్వర జీమూత వాహనుల ఎద్దాంతములకు గల వ్యత్యాసమును మలకముగా ఉపాంపవచ్చును

(2) అసంతరిత దాదము సప్రతిబంధ దాదము అను వర్గీకరణములపై ఆక్షేపము - విజ్ఞానేశ్వరుడు అస్తిని

అప్రతిబంధ చాయ మనియు సప్రతిబంధ చాయ మనియు ద్వివిధముగ విభజించెను ఏ అస్థియందు ప్యవ్యవచారుని ఉపేతి మరయొకనికి స్పృశ్యము కలుగుటకు ప్రతిబంధము లేక అవరోధము కాదో అట్టి అస్థి అప్రతిబంధచాయమని వ్యవహరించబడును అచామహోపాస్తమగు అస్థి అట్టిది ఇందు బండ్రి బ్రతికియుండుట కుమారుని స్పృశ్యమునకు భంగకారి కాదు కనుక కుమారుని అత్ర్యమగు అస్థి అప్రతిబంధచాయము అత్ర్యమగు అస్థి ఓనికీ సంక్రమించిన మీదట అతనికి నలుగురు పుత్రులు కలిగినచో అ నలుగురికి వెంటకీ ఆ అస్థియందు స్యావ్యము కలుగుచున్నది ఈ నలుగురు పోదరులకును వారి తండ్రికిని ఆ అస్థి అప్రతిబంధచాయమై ఉండును తండ్రి మరణించిన తర్వాత వారిలో ఒక పోదరుడు మరణించినచో తక్కిన ముగ్గురు పోదరులకు ఆ అస్థి చెందును మరణించిన పోదరుని పుత్రులు కూడ ఈ అస్థిని అప్రతిబంధచాయముగా గ్రహించి పవ్యులగుదురు వారి తండ్రి భాగమును వారు గ్రహించి పవ్యులు మరణించిన పోదరునికి పుత్రుడు లేనియెడల తక్కిన అవిద్యక్ష పోదరులు మూతమే ఆ అస్థికి అన్యులగుదురు మృత పోదరుని భార్యగాని అద సంతానము గాని ఇతర వారములగాని ఆ అస్థిని గైకొనలేరు ఎవరికి ఒక అస్థి అప్రతిబంధచాయముగా ఉండునో అందొకరు మరణించినచో తక్కిన వారికి ఆ అస్థి మిగిలిపోవును మరణించినవాని వారసులు ఆ అస్థియందెట్టి హక్కులను పొందలేరు మరణించిన వానికి పితృమగు అస్థికాక స్పృశ్యమగు అస్థి ఉండినచో అది అతని అచిత్ర క్ష పోదరులకు చెందదు ఆ అస్థి పోదరులకు సప్రతిబంధము భార్యకు కుమారులకు ఇతరుల కెవరికైనా కూడ అది సప్రతిబంధచాయమే అగుచున్నది దీనికి యాజ్ఞ పరివృత్తి స్మృతియందలి ఈ క్రిందిశ్లోక మార్ధారము

శ్లో ఎత్య ద్రవ్యా విరోధేన
యదవ్యక్తే వ్యయమార్జితమ్
మైత్ర మోద్యాహారం చైవ
చాయా బాహం నవభృతే
క్రమారభ్యాగతం ద్రవ్యం
హ్యుత్తమ పృథ్వీతయః

చాయా కేళ్యోన తద్ద్రవ్యా
విద్యయో లభ్యమేవత

చైత్యమగు అస్థి నష్టము లేకుండ సంపాదించిన అస్థి స్పృశ్యత మగుచున్నది అస్థిమిక్రమవేగం లభ్యమైనను విచారము వలన కేమారినను విద్యవలన ప్రాప్తించినను అది స్పృశ్యతమునకు ఉచారవరణ మగుచున్నది ఇట్టి స్పృశ్యతమున అస్థియందు పోదరులు అచిత్రులుగా నున్నను వారికి భాగములేదు ఇట్టి అస్థి సప్రతిబంధ చాయ మనబడుచున్నది పొందారుని అనంతము అతని వారసులకు సంక్రమించును అప్రతిబంధచాయము అతని అచిత్ర పోదరులకును పుత్రులకును సంక్రమించును ఈ విధముగా విజ్ఞానేశ్వరుడు సప్రతిబంధ అప్రతిబంధచాయ వర్గీకరణమును అంగీకరించెను

జీమూత చాహుమరు చైవ్యవ్యయమునకు ప్రతి కూలుడై యుండెను అస్థి అంతయు సప్రతిబంధమే అని ఇతని వాదము ఉపమవ్యవహారము నంగీకరించినచో అప్రతిబంధచాయము కలుగలేదు కుటుంబము అచిత్ర ముగా ఉన్నను పుత్రులు లేకుండి ఒక పోదరుడు మరణించినచో ఇతర పోదరులకు అతని అస్థి ఈ అస్థాంత రీత్యా సంక్రమించదు అతని వారసులు (భార్య భూతుడు మొదలగువారు) అతని భాగమును పొందుటకు అవకాశము కలుగును విజ్ఞానేశ్వరుని అస్థాంతమునకును జీమూత చాహుమరు అస్థాంతమునకును గల భారతమృత్యుమ దీనివలన తెలియవగును

(3) పవిత్రశక్తి విరక్తతనము మను స్మృతిలో వాక పత్యమును వీక్షించుచు—

అనంతరః పవిత్రతయః

తస్య తస్య ధనం కమే

అని ఉన్నది మరణించినవాని పేరుకునీ అతని అస్థి చెందనని భావము ఇందు మండ అను పదమునకు అర్థ మేర్పరుపవలెను విజ్ఞానేశ్వరుడు ఒక గర్భస్థ పిండము నకు సంబంధించిన అను అర్థమును గ్రహించెను వారసులు ఏక అపయవాస్వయు అనియు రక్త సంబంధము గలవారనియు అర్థము చెప్పి యెవని తెల్పుచు ద్రవ్యావక్తి (రక్త సంబంధము) గలదో అతడే వారసు డగుటకు అర్హుడని విధియించెను వారసుల పన్నిహిత్యమును

నిర్ణయించుటకు సగోత్ర పరిమలమయి ఖిన్నగోత్ర
 మందు లయియ విశ్రాంతి ఖిన్నగోత్ర మందులను అత్త
 బంధువులు ఎత్తు బంధువులు మాత్ర బంధువు లని
 మూడు విభాగములుగా చేసెను ఈ విభాగము
 వలన ఖిన్నగోత్ర మందులకు సగోత్ర మందుల
 తర్వాతనే వారసత్వము లభించును అప్పుడారు ని
 కమానై యొక్క తేక సోదరి యొక్క పంతులివారు
 ఖిన్నగోత్ర మందు లగుదురు సమాన గోత్రాను
 సమాన ప్రవరాసు భార్యత్వమున ఉత్పర్యంత అను
 విజ్ఞానేశ్వరుని నిర్ణావము వలన వీర్వయ గోత్రములలో
 కుమారులు వివాహము చేసినచో ఆ వివాహము కాస్త్రీ
 యము కాదు వధూవరులు ఆసమావార్తిక గోత్ర
 జాలుగా ఉండవలెనని యాజ్ఞాతర్కస్య స్మృతి ప్రమాణము
 గలదు వరుని గోత్రము వధువు తండ్రి గోత్రము కన్న
 ఖిన్నముగా ఉండవలెను కనుకనే కుమారులు, సోదరిని
 ఇతర గోత్రజాలతో ఉభయవారు చేయవలెను వివా
 హము వలన వధువు గోత్రము మారును అమితర్క
 గోత్రీయురాలగును ఆమె పంతులివారు కూడ ఆమె
 తర్క గోత్రీయు లగుదురు అందుచే దౌహత్రుడు
 మేల్లుడు ఖిన్నగోత్ర మందులకు తట్టుండును మిక్కిలి
 పన్నిహతులగు నీరుండా సగోత్ర మందుడని ఎంతటి
 దూరమనినైన ఎక్కువ రక్తసంబంధము గలదనుట
 తగునా? విజ్ఞానేశ్వరుడే అందరి ఆ పౌచిత్యమును
 గ్రహించి దౌహత్రునికి జర్మకము చారమలలో తన
 విమర్శన రాకుర్యముచే ఉన్నత స్థానము కలుగజేపెను
 యాజ్ఞాతర్కస్య ఋషిక్రమగు జర్మకమును ఈ క్రింది
 శ్లోకము వలన తెలియవచ్చుచు -

పక్షి రుహితర్యైవ (రుహితరః చ పివ)

ఎతరౌభాతరస్తథా

తత్పుత్రో గోత్రజా బంధుః

కన్య పుత్రవౌభాతరః

ఏహ మభావే పూర్వభృ

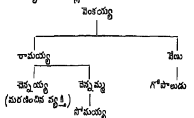
ధవభా గుత్తరోత్తరః

స్వర్భాతర్యైవ ఆభృతర్యై

వర్య వర్జ్యమయం నిధి

అభృతుడుగా మరణించిన వానికి భార్య కూతురు,

మరియు (=చ) తలిదండ్రులు సోదరుడు సోదరిని
 కుమారుడు సగోత్రజాలు బంధువులు శిష్యుడు సహ
 ఛార్యులు క్రమముగా వారసు లని తీర్మానమున కర్తము
 ఖిన్న గోత్రాదాం మండూతాం బంధు శక్తేన గ్రహణాత్
 అని విజ్ఞానేశ్వరుడు ఖిన్నగోత్ర మందులు బంధువు లని
 అర్థమును చెప్పెను దౌహత్రుడు ఖిన్నగోత్ర మందుడు
 గాన బంధువుగా సగోత్ర మందుల తర్వాతనే వార
 సత్వమున కర్లుడు కావలెనన వాడుగున్నాడు కాని
 విజ్ఞానేశ్వరుడు తర్వాత దౌహత్రోపధనభావో అని
 వముచ్చయమగు చ కర్తము పార్థకమగుటకు భూమండ్ర
 తర్వాత దౌహత్రునికి స్థాన మేర్పరచెను అంతవరకు
 మేలు కలిగెను కాని దౌహత్రుని పంతులిని సోదరి
 సంతునకును సగోత్రజాల తర్వాతనే వారసత్వము చేయాల
 వలెనన స్మృతి విర్భుడైనది ఆక చిహ్నవారణము వలన ఇందరి
 ఆ పౌచిత్యము తెలుతెల్ల మగును



చెన్నయ్య మరణించగా తనకు అన్న చెల్లెలి కుమారుడు
 సోమయ్యకు చెరవలెనా లేక తండ్రి రామయ్య సోదరు
 డగు చేలుయొక్క కుమారుడగు గోపాలుడుకు చెర
 వలెనా? అనున ప్రశ్న! గోపాలుడు సగోత్రు డగుటచే
 సోమయ్య కన్న పన్నిహత వారసుడని విజ్ఞానేశ్వరుని ఆశ
 యము ఇది సమంజస మయిన నిర్ణయమా?

తీమాక వాచా మడు మండ కర్తమనుట నిర్వ
 చనము నీరుగా చెప్పెను ఎంతమనగా గర్భశిశువు కాళ,
 త్రాధికర్యయందు ప్రయుక్తమగు ఎంత మని ఎల్లజడు
 అన్నపు ముద్దగా ఇతడు భావించెను త్రాధ్యములందు
 ముఖ్యమగునని తెండు కలపు ఏ కోర్కె వైష్ణవ త్రాధ్యము,
 పార్యైవ త్రాధ్యము ఏకోర్కె వైష్ణవ త్రాధ్యము మరణించిన వర్మకీ
 నొకవినే ఉద్దేశించి చెట్టుడుడు చనిపోయిన తర్వాత
 మొదటి సంవత్సరములో ఇట్టివి 18 త్రాధ్యములు అరు

గును సంవత్సరము కాగానే గాని లేక చనిపోయిన 12వ వాడు గాని సంవత్సరము మును క్రాంత్రయము జరుపుదురు దీనివలన మరణించిన వానికి ప్రేతవ్యము వశించి అతడు ఎవరు దగును కర్మాత ఈ ఎరువికి గ్రీతి పాంవత్సరముగా ఎకోద్విష్ట క్రాంత్రము జరుపబడును పార్వణ క్రాంత్రము కొన్ని నిర్దిష్ట తీగులందు ప్రయోగించ దగినది అమావాస్యవాడు పార్వణ క్రాంత్రమును వెర వేర్చురు తల్లిరంగుల ఎతరులను మూడు పురుషాంబ రముల వరకు పురుంచి వారి ముక్తకించి ఈ క్రాంత్రయను జరుపుదురు దీనికే తైత్తిర్యునిక మను వామాంతరము గలదు తల్లి తైత్తిర్యను తండ్రి తైత్తిర్యను మూడు పురు షాంతరముల వరకు ఉత్తరీంవ ముక్తకించి గాన దీని కీ పేరు పార్వకము ఇట్లు క్రాంత్రయాలవలన మాతామహా ఎతామహాది ఎతరులకు పుణ్యలోక ప్రాప్తి కలిగించుటకు పిలు కలుగుచున్నది దీని వాధారముగా గొని శీమూత వాహనుడు పాండ్యమును విర్ణయించెను ఒకే ఎతరుల కిరుపురు ఎందముల వర్ణమును చేయగలిగెనో మరణించిన వారికి వారిరుపురును ఎందు అగుచున్నాడు ఎంద ప్రవాహార్హత ఎతరుడుగా ఎంద స్వీకరణార్హత పొందిత్యమును ఎర్పించెయ్య నని శీమూత వాహనుని ఎర్హాంతము మరణించిన వానికి గలుగు పుణ్యప్రాప్తిని బట్టి పాండ్య పాస్విహిత్యమును నిర్ణయించుటకు శీమూత వాహనుడు ఆధారముల నేర్పరచెను ఇట్లు రేయుట వలన భిన్నగోత్ర సంఘాలు సగోత్ర సంఘాలు 10కలింపబడి కొంత మంది భిన్నగోత్ర జంతువులు సగో త్రులకిన్న వారసత్వమున తెక్కువ అర్హతను పొందెడిం చుట కనుపగును పై ఉదాహరణమున కిచ్చిన పంశవృక్ష ముతో చెన్నయ్య తన తండ్రి రామయ్యకును తన ఎతా మహాదగు వెంకయ్యకును క్రాంత్రములు చెట్టును గోపా లుడు తన వితామహాదగు వెంకయ్యకు క్రాంత్రము చెట్టును అట్లే సోమయ్య తన మాతామహాదగు రామయ్యకు అతని తండ్రియగు వెంకయ్యకు ఎంద ప్రధానము చేయును వీరు ముగ్గురికీ ఎతరునికి క్రాంత్రము చెట్టువారగుటచే సంఘము సోమయ్య చెన్నయ్య తండ్రియగు రామయ్యకు కూడ పిండ ప్రధానము చేయును గోపాలుడు చెన్నయ్య తండ్రికి ఎంద ప్రధానము చేయకాలదు కనుక

చెన్నయ్యకు సోమయ్య గోపాలునికిన్న ఎన్ని హిత వారసు డగు చున్నాడు ఈ ఉదాహరణము వలన శీమూత వాహనుని ఎర్హాంత ప్రయోజనము నువ్వర్హత మగుచున్నది కొమార్త పోదరి మొదలగు ప్రీతి ద్వారకమున భిన్న గోత్రజా లగుచున్న వన్ని హిత వారసులు స గోత్ర సంఘముల అంతరమే వారసత్వమునకు అర్హు లగుదు రను నిబంధనను వదలుట కనకాశము కలిగించుట యే శీమూత వాహనుని ఆశయము

(4) శ్రీ తన నిర్వహణము - వారసత్వమును నిర్ణ యించుటలో శ్రీ ధనమునుమార్పి చర్చకు ముఖ్యస్థానము లును శ్రీకి చెందిన ఆ స ఆమె మరణానంతరము ఆమె కొమరితకు చెందును కొమార్త తేనినో ఆమె ఆస్త ఇతర వారసులకు చెందును శ్రీ ధనము శ్రీ తన స్వేచ్ఛగా అర్హాకాంతముచేయు హక్కుతో పమర్హితమై యున్నది సంపూర్ణ పుణ్యము శ్రీకి వన శ్రీధనము నందు కలదు ఎట్టి ఆస్త శ్రీ ధనాభిధమో తెలియుట కీ క్రింద సువాహించిన యాజ్ఞ విల్కాన్ని పట్టుకొని గోళము ఉపరించుచు

గోళ పిళ్ళ మాళ్ళ పడి క్రాత్య
దత్త మళ్ళగ్గున్న పాగతం
అభివేదని వార్ధ్వం
శ్రీధనం పరిశీలనం

1 తండ్రిచేత 2 తల్లిచేత 3 భర్తచేత, 4 పోదరుని చేత ఇయ్యబడినది 5 వివాహాన్ని ఎదుట జవాళాకరింప బడినది 6 వేరొక వార్యను స్వీకరించుచున్నందు మొదటి వార్యకు సుఖోప శమవార్తము భర్తచే పొందబడినది మొదలగునవి శ్రీధన మని వాచము

విజ్ఞానేశ్వరుడు ఆద్య శక్తేన విష్ణ్వ్రయ నందితగా మధి గను ప్రాప్తమే తకో నరణ్య శ్రీధనం మవాద్వి ఖిన్తం' అని చాట్టాల్కానించెను అది శక్త్యము వలన ఏ నిధముగా శ్రీకి ప్రాప్తించెను అట్టి ఆస్త శ్రీ ధనమే అగునని దీని వాచము వారసత్వము వలన కొనుట వలన విభాగము వలన దొరుకుట వలన మరి ఏ ఇతర విధముగానైన శ్రీకి చేరుటన ఆస్త శ్రీ ధనముగా చెంచవలసివే అని విజ్ఞానేశ్వరుని ఆశయము శ్రీ ధనము యాగక శక్త్యము

పాపిశ్వాత కర్మము ౯ దు శ్రీశ్రీ చెందినది వర్ణము శ్రీ
ధనమే అని అతని నిర్ణయము

తీమూత వాహనుడి సద్భావమును అంగీకరించలేదు
యాజ్ఞవల్క్యుని శ్లోకముందు అర్థమే మాయగా ఏవ
అను పాశాంశరమును ప్రతిపాదించెను దీనివలన శ్లోక
మందు ఉదాహరించబడిన ఆరు విధములగు అస్త్రమూతమే
శ్రీ ధనమని యర్థము అర్థించును శ్రీశ్రీ వారపత్న
ర్యానమున మరల ఇతర విధముల అర్థమగు ధనము శ్రీ
ధనము కాదని భావము శ్రీ ధనము ౯ నితో
కాశ్యానమవస్థుల ప్రకారము
శ్లో అప్యతాళయం కర్మ
పాంయ నీ గుర్యాకా
భుజ్జా నురణమ జాహ్న
దాయదా ఊర్జ్య ముప్పుయు"

శ్రీ ధనము కాని ఆ స్థియందు ఆమెను తీవ్రకాంతము
వరకు అనుభవించు హక్కు మూతమే ఉండును అమె
అనంతరము రాయములకు ఆ యాస్త్ర చెందును
రాయుడు అనగా ఆమెను పూర్వము ఏ పురుషువర్గ క్తి ఆ
స్త్రచారుడై యుండునో అతని వారసులని అర్థము
శ్రీ ధనము కానిదీ ఆమెను స్వేచ్ఛగా అన్యాయము
చేయు హక్కు ఉండదు అమె అనంతరము అమె వారసు
లకు గాక పూర్వము హక్కుదారుని వారసులకు సంక్ర
మించును ఈ విధముగా సంపూర్ణ హక్కులు గల శ్రీ
ధనము కాని అస్త్ర విశేషాని తీమూతవాహనుడు దంగీక
రించెను ఈ సద్భావము వంగదేశమునందే కాక కొంద
ప్రాంతములలో కన్న యావచ్చారకములలో నీ పీ
కాన్నిల కాని తీర్పుల ర్యారమున ప్రయుక్తమాయెను

వంగ దేశములో విజ్ఞానేశ్వరుని సద్భావములు శ్రీ
వేయబడి తీమూత వాహనుని సద్భావములు అంగీక
రించబడుటకు గల కారణము లరచు దగినది తీమూత
వాహనుని కర్మాన ప్రముఖ ధర్మకాస్త్ర చ్యాత్యాన
గ్రంథ విశ్వాత లగు మల్లకాశ్టకు కూలపాదీ హేళా
యభుడు మొదలగువారు తీమూత వాహనుని సద్భా
వములను ఉదహరించెను తీమూత వాహనుని అభి
ప్రాయములును ప్రామాణ్యము లని వారికి శోచలేదు
అట్టిచో వంగదేశము నంతయు అనువాసించు ప్రామాణ్యము

తీమూత వాహనుని రాయ భాగమున తెల్లు అర్థించెను
అనునది యొక ప్రశ్నయై యున్నది

ఈ ప్రశ్నకు సమాధాన మూహించవలసినది తీమూత
వాహనుని గ్రంథ రచన వాటికి వంగదేశము మహమ్మ
దీయ సంగ్రహాయములకు సన్నిహితముగా ఉండెను అ
యందు వ్యక్తము గలవానికి స్వేచ్ఛగా తనవేదిక కాల
ములో అన్యాయము చేయు హక్కును మహమ్మదీయ
శాస్త్రయశాస్త్ర మొనగుచున్నది ఇట్టి హక్కు నే రాయ
భాగ గ్రంథమునందు కుటుంబాస్త్రవ్యక్తమునకు అన్వయించ
చిన తీమూత వాహనుని సద్భావము ప్రభుత్వాధరణమును
పొందుట కనువుగా ఉండెను ప్రజలకు కూడ ఈ సద్భా
వము ప్రయోజనకారిగా కావించెను అప్పుటికి వంగ
దేశము చాణిక్యుండు పురోగమించు చుండెను అ
ని అన్యాయము చేయు హక్కు స్వేచ్ఛగా ఉండినచో అది
చాణిక్యునకు దోహదకారిగా ఉండును అట్టి వే మ్మను
ప్రతిపాదించిన తీమూత వాహనుని సద్భావము ప్రజలకు
కరోధార్థమయ్యెను అది తమ ప్రయోజనములకు
పాధించునదిగా ఉండెను కుటుంబములు విశక్తులు లగుట
అప్పుటికి నరపాటి యయ్యెను పెద కండ్ల పెదకాళం
సంతతికన్న రోమాత్రాదులు మేనల్లులు కుటుంబములలో
ఉండుట తలపించెను ఈ సన్నిహిత వర్తనలకు కాదని
దూరపు వంగ్రులకు వారపత్నపు హక్కు నొసగుట
అనమంజన మను భావము ప్రజలలో పాదుకొనెను

ఈ విధముగ తీమూత వాహనుని సద్భావములు
ప్రజాభిప్రాయమునకు అనుగుణముగా ఉండెను ఇంత
కాక రాయభాగ చ్యాత్యానము గొప్ప విద్యాంశు అగుట
కూడ ఈ సద్భావములకు ప్రామాణ్యము చేకూర్చెను
13వ శతాబ్ది వాదగు రఘునందనుని చ్యాత్యానము వన
ద్వీప పండితుల మన్ననలను లభింపెను వారన్ హేన్రిగ్స్
గవర్నర్ జనరల్ గా ఉన్నప్పుడు హంబులకు వర్తించు
చ్యాత్యానమును విచారార్థన సేతువు అను పేరుతో
అతడు పండితులచే విరచింప చేసెను జగన్నాథ తర్క
సంచానముడు వివాద భంగార్థవ మను గ్రంథమును
పాలనా సౌలభ్యము కొరకు ఇంగ్లీషు కంపెనీ వారికి
రచించి పెట్టెను వనద్వీప పండితులచే ప్రశంసల నందిన
రఘునందనునిచే వివిధ ప్రకారము పొందిన తీమూత

వాహనుని ఎద్దాంతములు పరిగెళ్ళేమున కంతకును వర్తింపజేయు ఈ గ్రంథములందు చ్రాయణచేసు ఈ విధముగా అంగ పరిపాలనలో జీమూత వాహనుని ఎద్దాంతములు పరిగెళ్ళేమున పరిగెళ్ళుట ప్రామాణ్యమును పొందెను స్త్రీ ధన నిర్వహణ విషయముతో ప్రీనీ కాన్సిల్ తీర్పులను విజ్ఞానేశ్వరుని ఎద్దాంతము పరిగెళ్ళెరియనందున జీమూత వాహనుని ఎద్దాంతమునే యావచ్చారకముతో అమలు పరచిరి

1868వ సంవత్సరములో నాందూ వారసత్వ చట్టము విధింపబడెను ప్రీనీ కాన్సిలువారి పారపాలును నవ రించుటకు ఈ అవకాశము దివియోగింపబడెను స్త్రీలకు నీ విధముగా అన్ని సంక్రమించినను స్త్రీ ధనమే అందున చట్ట చార్తమున స్త్రీలకరింపబడినది ఇతర విషయములలో జీమూత వాహనుని నిర్దాంతములు చట్ట నిర్మాతల రాశ్రించెను ఉపరకు వ్యక్త్యవాదమును యావచ్చారకముతో నర్పింపజేయు ద్రవ్యముల కరిగెను కాని అది కొంతవరకే ఫలవంతము కాగలిగెను 1900 వ సంవత్సరపు చట్టమునకు పూర్వము మిశ్రాజరి అవిభక్త కుటుంబములోని అప్రతిబంధ చాయమును మరణ కావనముల చార్తమున అచ్యూతాంతము రేయిటుకు పిలువబడెను ఈ విషయమును 1905 వ సంవత్సరపు కావనము తొలగించినది చాయకాగి అవిభక్త కుటుంబములలో అట్టి విషయము ఎప్పుడును లేదు ఈ విధముగ మరణ కావనాధికారము నొసంగుటలో జీమూత వాహనుని ఎద్దాంతమునే 1905 వ సంవత్సరపు నాందూ వారసత్వ చట్టము అనువించినది దీనివిజ్ఞప్తి జీమూత వాహనుని ఎద్దాంతములెంత పారపరకములో వాటిని రోహదకరణ సమర్థముతో తెలియనగును

వార్యు కాన్త్రమును సాధనముగా గొని సంఘ పరిస్థితులను చక్కదిద్ది సంఘ పురోగమనమునకు రోడ్డు దిన చేతి ధర్మకాన్త్రవేత్త జీమూత వాహను ధని నిశ్చయముగా కెప్పువచ్చును

జీ సీ పే ను

జీవకణము (The Cell)

జీవకణ (cell) మను శబ్దమునకు జీవ పరమాణు రూపమైన నైటో ప్లాజమ్ (nucleated cytoplasm)

యొక్క అర్థ భండముని (particle) అర్థము తెచ్చువచ్చును కేంద్రీకృతమైన ఈ జీవపరమాణు ఎవార్థము (nucleus) ఒక పారకే అవలంబించి ఎంపింప బడుచున్నది ఈ జీవకణము ఒక్కటిగా మండవచ్చును లేదా గణములుగా (groups) గూడ మండవచ్చును విడియందు పెక్కు రీతులుగ నిర్మాణము లేర్పడి యుండును

జీవకణమును పరిమి 17 వ శతాబ్దిలో రాబర్టు హూక్ (Robert Hooke) అను కాన్త్రవేత్త ప్రయోగింపబడెను అతడొ పరమము తెలిపి ట్టును జీవు నిర్మాణముల యందుండు రంధ్రములకు అన్వయించెను ఈ నిర్మాణములు ముత్తరర్పి యంత్ర పహాయముతో వృక్షకణ జాలములందు కనుగొనబడెను ఈవాటి శబ్దము ప్రధానముగా జీవ పరమాణువుతో కలిసియున్న ప్రోటో ప్లాజమ్ (Protoplasma)యొక్క భండమును గూర్చించుచున్నది ప్రవృత్తమున ప్రతి జంతువునందు ఒకే ఒక జీవకణము మాత్రముండును ఈ ఒక జీవకణము అల్పకర నూపముతో విభజనము గొంది సంతతి ప్తమైన జంతు శరీరమునందు పెక్కు భావపులుగును అంగ ఉపాంగములుగను ఏర్పడును సంతతి ప్తమైన జంతు శరీరమునందు అంగ ఉపాంగములుగా నేర్పడు జీవకణములు వివిధములైన ప్రత్యేక ధర్మముల వాడరించుచుండును ఈ జీవకణముల పరిమాణ వ్యవహాసములు గూడ మార్పు చెందును ఒక్కొక్క జీవకణము యొక్క పరిమాణము చాల చిన్నదిగ నుండును దానిని మాత్పరర్పి అను యంత్ర పహాయమున మాత్రమే చూడగలము

ప్రతి జీవకణము నందును జీవిత విధానము క్రమ జన్మనుగ కొనసాగుటకు అత్యంత క్లిష్టమైన రాహయనిక క్రియా కలాపము జరుగుచుండును వేర్వేరు భావపులందుండు జీవకణములు ఘనముగా పరస్పర సహాయ మొనరించుకొనుచు జీవిత కలాపములను నిర్వహించుచుండును ప్రతి జీవకణము జీవితము యొక్క అన్ని విధానములను (processes) అనగా అహారము వృద్ధి పునరుత్పత్తుల (reproduction) యొక్క సంయోగమును యథావిధిగా కొనసాగించగలదు కాని ఈ జీవకణము శరీరావయవముల నుండి వేరైనవో, దాని కార్యక్రమము న్నంపించిపోవును కొన్ని ప్రత్యేకములైన

పరిష్కమింపబడుచున్న చూత్రము జీవకణములు అంతు కలిగి రమునకు సంబంధించినవలె ప్రత్యేకముగ వ్యవహరించ గలవు.

పర్యవసాదకముగా జీవకణమునందు ఒక అదృశ్య జీవకణ స్థానము (nucleus) ప్రోటో ప్లాజమ్ (protoplast) మైటో కాండ్రియా (mitochondria) గోల్జి అను పదార్థము (Golgi material) సెంట్రోజోమ్ (centrosome) అను పద్య విశేషములు బంధువులై ప్రో ప్లాజమ్ (cytoplasm) నందు శీలవరము లేక అదృశ్య జీవకణ స్థానము (nucleus) తదృశ జీవకణమునందుండు ఇతర పదార్థములన్నియు మిళితమై యుండును. జీవ కణము నందుండు ప్రతిభాగము చాచి జీవకణ విభావమును కొనసాగించు కార్యక్రమములో నిర్వహించుచున్న నిర్దిష్ట మైన పాత్రము యొకటి కలిగియుండును. జీవకణము నందుండు వివిధ భాగములయొక్క పరస్పర సంక్రమముగా ఈ పిగువ వివరింపబడినది.

అంతు కలిగియున్న నందు జీవకణములలో అపరిచిత భాగములై ప్రో ప్లాజమ్ అను చుట్టయందు పొర (membrane) లేదనిపించు మొనరింపబడి యుండును. ఈ పొర పొగుటకు పొరుగు నుండును పురపల్లవులు గూడ చేయుట కవకాశ ముండును. ఇది జీవకణములో చలనముగ నుండు చురుకైన భాగము.

జీవ కణములలో అధిక భాగము ప్రోటో ప్లాజమ్ అను ఒక జాతియందు (homogeneous) ద్రవ పదార్థము ఇమిడి యుండును. రాసాయనికముగా ప్రోటో ప్లాజమ్ అను పదార్థము సంశ్లిష్టమగు అశ్చర్యకరమైన ఒకపదార్థముననున్న విభావ విభావమును గూడ నై యున్నది. జీవకణము కత్తిమంతముగను చురుకును పరిచేయుటకు ప్రోటో ప్లాజమ్ మొక ప్రాతిపదికగా గూడ వ్యవహరించును. జీవ పరమాణు పదార్థము (nucleus) నకు దూరమైన ప్రోటో ప్లాజమ్ (cytoplasm) దీర్ఘకాలముగా చాచి కార్యకలాపము సాగించుచు జీవించ జాలదు.

మైటో కాండ్రియా (mitochondria) అను పదార్థము అవిభాజ్యములైన జీవకణములలో నుండు ప్రోటో ప్లాజమ్ నందు కణ్డిం దూకమునను, గోళాకారముగ నుండు పరమాణువుల రూపమునను విభాజ్యములై

యుండును. జీవకణము విభజన జరుగు కాణములలో మైటో కాండ్రియా కొన్ని పరివరనములు లేండును.

జీవ కణములలో జీవ పరమాణు వను కేంద్రకము (nucleus) ప్రోటో ప్లాజమ్ నందుండు అత్యంత ప్రధాన మైన పదార్థముగా నెంచబడుచున్నది. ఇది సామాన్యముగా జీవకణములలో కేంద్ర స్థానమున గోళాకారముగ నుండును. జీవ పరమాణువునకు కళంక మేర్పడినపుడు అందు పర్యవశేషము గల అల్పిక వల యొకటి గోచరించును. ఈ పరిచెట్టు మార్పులకు బోలె జీవకణములుగా విభజనమగు పరిణామములో క్రోమోజోములుగా (chromosomes) రూపొందును. ఈ క్రోమోజోములు అకారములలో సాధారణముగా కణ్డింపవలె నుండి పంక పారంపర్యముగా వచ్చు ఉత్పాదక కణములను (genes) తమ వెంట తోడెచ్చుచుండును. ఒక్కొక్క జాతియందు క్రోమోజోముల సంఖ్య మార్పుచెందక స్థిరముగ నుండును. జీవ పరమాణు వను కేంద్రకము (nucleus) జీవకణములై అధిపత్యము కలిగి యుండు పని విశ్వసించబడుచున్నది. ఉత్పాదక కణముల (cells) ప్రభావము చాచినై ప్రవరించుచుండును. జీవ పరమాణువు యొక్క కేంద్రము కొద్ద గోళాకార మగు పొక పదార్థము గోచరించును. ఈ పదార్థము జీవస్థాన గర్భము లేక అంశస్థివ స్థానము (nucleolus) అని పేర్కొన బడుచున్నది.

అంతు జీవకణములలో పదానముగా గోల్జి (Golgi) అను పద్యవిశేష మొకటి ఇమిడియుండును. ఈ పదార్థము చిన్నచిన్న పక్షువుల రూపములలో గోచరింపవచ్చును. లేక ప్రో ప్లాజమ్ నందు కొంచెం మించు మించుగా చిన్నతరూపములలో గూడ చాల్చించి యుండవచ్చును. గ్రంథివనక ప్రావములలో (secretion) గోల్జి అను పదార్థము ప్రత్యేకమైన పాత్ర పోషించును.

సెంట్రోజోమ్ (centrosome) అను పదార్థము జీవ స్థాన కవచము (nuclear membrane) నకు తెలుపలి ప్రక్కన చాచి పరస్పరంబుండును. ఈ సెంట్రోజోమునకు జీవకణ విభజన విధానములలో పశ్చిమైన పద్ధివాత సంబంధ ముండును. అవిభాజ్యమైన జీవకణములలో సెంట్రోజోమ్ (centriole) గోళాకారమునందు పరమాణువు (tiny granule like centriole) గోచరించును. జీవకణము

చురుకుగా విభజనము చెందునపుడు సరమూలుపు రూపముతో ముందు సెంట్రోయోల్ (centriole) చెందు భాగములుగా చీలి జీవ పరమాణువు (nucleus) యొక్క ఇరు పార్శ్వముల వివరణయిండు వచ్చి చేరును.

విభజన విధాన ప్రక్రియ (process) జీవ కణము చెప్పు. రెండు రకములు పొందును ఈ విధాన ప్రక్రియ జీవకణముల యొక్క పెంపొంద కోసాధనమును సమ భూమి వంశ పారవర్తమునకు (heredity) సంబంధించిన అగ్రవనరమగు అణువుల యొక్క పుత్రికా జీవ కణముల (daughter cells) గురూర్వ పరిమాణార్థక విభజనమును సంబంధించు జీవకణముల విభజన విధాన ప్రక్రియలు చాలాగు రకాలుగా వేరు చేయవలసింది ప్రొఫేజ్ (Prophase) మెటాఫేజ్ (Metaphase) అనాఫేజ్ (Anaphase) టెలొఫేజ్ (Telophase) అనునవి ఈ చాలగు రకాల తెలియుచున్నది కీవకణము విభజనమగు చాలముతో జీవ పరమాణువు నందుండు క్రొమాటిన్ పదార్థము (chromatin material) ముఖ్యమైన మార్పులను గురియును క్రొమాటిన్ అను పదార్థము ఉంగరములను జోలు ముడుపుల రూపము (chromatin loops) పొంది యజోచి ప్లానముల కాక్రమించుటయు జీవ పరమాణు పరమైన కడురు (nuclear spindle) అకారముగా వేర్పడుటయు పై తెప్పన మార్పులుగా పరిగణన అందుచున్నవి - చెందు అంతల పుత్రికా క్రొమాటిన్ములు కడురు యొక్క ద్రువముల ముఖముగా వియోజించు మార్గముబొడ్డ వేరగుట జీవకణ గర్భము యొక్క విభజనము చెందు మారన జీవ పరమాణువుల యొక్క రూప కల్పనము.

క్రోమాటిన్ అను పదార్థము యొక్క విభజనము (distribution) మిటోసిస్ (mitosis) మియోసిస్ (meiosis) అను చెందు విధములుగా కొనసాగును మిటోసిస్ జీవకణ విభాగముతో సమాన సంఖ్య గల క్రొమాటిన్ములు రేఖాంశ స్వల్పముతో (longitudinal) విభజనపడి పుత్రికా జీవ కణమునకు (daughter cell) వినియము మొనరించుటను చాగా మియోసిస్ అను జీవకణ విభాగముతో క్రొమాటిన్ముల సంఖ్య యందు సగభాగము పుత్రికా జీవ కణమునకు

ఁచి పెట్టబడును మిటోసిస్ విభజనము జీవకణ గర్భముతో (body cell) అరుగగా మియోసిస్ విభజనము జీవ కణముతో (germ cell) అరుగగును మో జా నా

జీవ భౌతిక శాస్త్రము (Bio physics)

జీవ పదార్థమునందు జీవస్వభావము పొగినది? అనునది విశ్వమున వేటిని విడివడక నిలచిన ఒక క్లిష్ట సమస్యగా మున్నది ఇటీవల రసాయన శాస్త్రమున నిర్మిత పదార్థమును సరించియు భౌతిక శాస్త్రముల పదార్థములు ఒట్టబడి యుండు నేతిక ధర్మములను జీవ సదృశములను గురించియు విశేష వివరములను తెలియ పచ్చినది అదే సమయమున అంతల పుష్కలముల క్రమబద్ధ శ్రద్ధగరితమునకు జీవ శాస్త్రమున ఒక విశిష్ట స్వరూప మేర్పడినది మూఢ్యతగ్గి నూలమున అరిగి అరిగినవలల ఫలితముగా జీవ పదార్థముల ఉరమ ప్రమాణముల జీవకణము (cell) అని నిర్మామ మైనది విశేష ఎవరములైన అవ్వేషణలు సాగించగా చాలి అంతర భాగముగు మ్యాక్సియన్ యొక్క పరిష్కారము క్రొమాటిన్ములతో జీవులతో ఎవో ఎద్దించినది జీవకణము యొక్క గ్రనన శక్తి పుష్టి పునరుత్పాదన పామర్త్యమును గురించినట్టియు పంచానుగల లక్షణములైన జీవులగు గల నియంత్రణమును సరించి వట్టియు పరిశోధనములు వేటి జీవశాస్త్రమున ప్రాముఖ్యము వహించెను జీవశాస్త్రము నందలి జీవ పరిశోధనలైన భౌతికశాస్త్రముల సహజముల ప్రభావము ఎంతవరకుండును? అనునది జీవ భౌతిక శాస్త్రమున ముఖ్యమగు పరిశోధన భౌతిక శాస్త్రమున పద్ధతులను గొని భౌతిక పదార్థముల రూపమున జీవ విభానములను పరిశోధించుటయే జీవ భౌతిక శాస్త్రము యొక్క స్వరూపము.

చాగి కొన్నిములపై ఉట్టు సీగముండి వేరొడగియ అడివ కప్పయొక్క కంఠరముల ముడుచుకొను పర్యమ జట్టి విద్యుచ్ఛక్తి కారితక పరిణామములు కల్గించు నని తెలుపు గాల్చిన పరియోగము వేరొప్పు పాగలమిక బ్యామిశీయ ప్రభావ విజ్ఞానమును చాలి వ్యక్త సమా యోజనములను గూర్చి భామన్ యింగ్ వారింపిన వివరణములు జీవ క్రమములలో ఉత్తర పర్యమము

గూర్చి మేయరు చేసిన విశ్లేషణము చచ్చు శ్రోత్రేం ద్రియములు పనిచేయు విధానమును గూర్చి హెర్బ్ హోల్ట్ కావించిన అధ్యయనము ఎముకలను నివలము మదక బంతులుగ అన్ని పంజరముల చంపాత్మకము గురించి ఒకరొకడైన పరిశీలనములను జీవ శాస్త్రశాస్త్రపు తొలి ఉపన్యాయులు పరిగణించ వచ్చును మాతృదర్శన శాస్త్రము ఉష్ణగతి శాస్త్రము పరమాణు శాస్త్ర శక్తిశాస్త్రము విద్యుదులకరణములు ఎలక్ట్రానిక్ పరికర ములు— వీటియందు అధిక శక్తివృద్ధి వలన భౌతిక శాస్త్రపు పీఠము విస్తృతిని గూర్చి ఒక పుస్తకము అవ గాహన మేగిస్తుంది

అతిపీఠ లోనక మాతృదర్శని సహాయమున జీవ కణము చేపట్టితి మండగా రాని లోలోన అరుగు రసాయన మార్పులను గురించిన పరిజ్ఞానమును గడిప పాద్య మగుచున్నది ఫేజ్ కావేటాగ్నిస్తు దూరదర్శని మూలమున వివిధము లగు జీవకణ విభాగ దళలను కంటితో కనుగొన పాద్యమయ్యెను వివిధ జీవకణముల యొక్క యు టిబ్యా యొక్క యు విర్యా యొగిని రాటిలోని జీవకణ విర్యాన విశేషములను దృవీయకరణ మోక్షదర్శని ద్వారా పరిశీలించవచ్చును అంతు వైరముల అంశర్పి ద్వారమును టీక వైరముల ఉష్ణగతి వృక్ష వైరముల విస్తృతిని వివిధ జాతుల మోక్షజీవులను ఎలక్ట్రానుమాతృదర్శని మూలమున పరిశీలించవచ్చును పాప్ నాపాచి జీవసాధార కార్యములను జీవకణముల లోను టిబ్యాలోను అరుగు వివిధ రసాయన పదార్థ ముల ఎవ ములను రసావర్ణక వివరణల పాగ్రి పరిశీలన విధి రచ వచ్చును

జీవ విరాచములలోని క్రియ శక్తియొ ఉష్ణమును జీవ రసాయన పరివర్తనముల మోక్షగతి దళలలో అవించిన రానిదిగా పరిగణించవచ్చును అట్లు అపికరణము జీవ పదార్థములలో అరుగు అంతుల క్రియ అత్యున్నత శక్తిని సేదించ అంతుల క రికరొక్షగ్రత అగ్నియము కలుగునట్లు బ్రహ్మగ నుండు పని గుర్తించి ఉద్దహిత ఈ నంకర్పులు ఉష్ణగతి నీయమిత నొనర్చు ఒక విధ మగు పోష్యమైన పదార్థము కావించబడుటచే అంతుల పుం కరణములు కావ విర్యాకరణములుగా పనిచేయును

కంతి అశ్వేషణమున మానవ నేత్రము కడు శక్తి మంతమైనది అది ఒకటి లేక పెక్కులగు కాంతిపుంజము లకు ప్రతి వోవగ గలదు దృక్-శాస్త్ర శాస్త్ర విశ్లేషణ ముల వలన నేత్రము యొక్క పగ్గికాగ ఎవదగా కింక మగొనబడినది దృశ్య అతిపీఠ లోనక కరణములు వృక్ష అంతు పంజరమైన జీవ కణములు పార గమ్యతను సెంబొందించును కొన్ని క్లిష్టములగు మార్పులు జీవకణ పదార్థముల కార్థనలలో అగిగించు వలన ఘనీభవ మగుటకు దారితీయును అతిపీఠ లోనక కరణములను కొన్ని చర్మ చార్మకులను రికెట్ అను చార్మకుల చిక్చి యుట కుపయోగించెదరు అతి పీఠ లోనక కరణములచే ప్రకాశములైన అపికర పదార్థములలో డి విటమిను అధికమగును ఇన్ ఫ్రారెడ్ వికరణములను శరీరములో పాద్యముగా రక్ష వనక రణములో మార్పులు లిగించుటకు శరీర జాభా విచారణ కొరకును వినియోగించురు

పాగ్రిబలముండి ఉత్పన్నమగు ఉష్ణరస క కాంతియే జీవోత్పత్తిక లేక వనలందును వచ్చి నిడులో కనవదు మిలుగులులు గంభీర పాగరములలోని మత్స్యములు, కొన్ని మాతృజీవులు భంగై జాతులలో కొన్నియు కాంతి సముత్పత్తిమును ఉత్పన్నము చేయుగల ఉపజ్జము కలిగియున్నవి ఈ కాంతివర్ణము ఆయా జాతివర్ణము సమపరిధి పోరద్ర వర్ణమునుండి పీఠపారిక శోదక కాంతుల వరకు భేదించి యుండును దీపశిఖ కంతును అతి మందముగా అరుగు అట్లు అపికరణ ఫలితమే ఈ జీవోత్పత్తిక అంతు లామ ఫేరేకే ఎంతై ము సమ తమున లామఫేరికే అను పదార్థము పాగ్రి వాయు పులికే చేరికకు పంజరమైన అట్లు అపికరణము నుండ ముగ అరగును ఈ శోదోత్పత్తికములకు ఉష్ణము జీవ లము కాంతి విస్తృతియే కాదు అది ఆ పాగ్రిలులు ఒండొంటిని కలుమకొనుటకును డ సహాయ పడు పుచ్చుతి ద్వని శరణముల ఉత్పత్తి కర్ణాంతర్గత విర్యాణమును విభాగ మొనర్చును శ్రోత్రాంతర్గత దృశ్యము వలన జీవరాసు లలో జాతిము పక్షపాతము మరదమును సంభవించును మానవ రేత ములొగి శ్రోత్ర పారల క-దరములు, ఎముకలు సులరలగు వివిధ భాగముల ద్వని పరిశీలన

తై శక్తిపక్ష (characteristic impedance) అం శోషణ గుణాంకము (coefficient of absorption) మారుచుండును అలోగ్గ రమ్య తై కట్టి సుష్టములై నట్టి టిమ్యూల శ్రవ్య ధర్మగులు ఖిన్నము అంటునే పరిధిమ దరయంతే అల్ప మెగా పైలు మండలములోని అల్ప ద్రి లగిన క్రొవ్యాతి ధ్వనులను ఉపయోగించి కాన్పురు వ్యాధిని నిర్ణయ మొనర్చవచ్చును ఈ దుష్టము లగు టిమ్యూల నిర్మాణవర్గు క్రొవ్యాతి ధ్వనులను పాఠ్యముగను క్రొవ్యాతి ధ్వని పరిపూర్ణ ఎక్స్ప్రెయిలను ఉపయోగించి మెరుగు నందలి కంటులను పరిశీలించుచును బాష్టరు ఎక్స్ప్రెయిలను ఉపయోగించి క్రొవ్యాతి ధ్వని కరంకములను గురితై తై పుకలు మరలించి వ్యాధియమును పరిశీలించవచ్చును రక్త ప్రవాహ వేగమును క్రొవ్యాతి ధ్వని ప్రవాహ-మాంక విభానమున కనుగొనవచ్చును అధికోష్ణధీక క్రొవ్యాతి ధ్వనుల ప్రభావములలో జీవ కణములలో రంధ్రములు చేయుట ద్వారా విడగొట్టుట నంచలవము కలిగించి టిమ్యూలను నష్టపరచుట కందరములలోను ఎముకలలోను ఉష్ణమును కల్గించుట మున్నగు అంశములు వేర్వేరునగియున్నవి మాత్స్యజీవులను సంహరించు చర్యను ఉపయోగించి పాలను పరిశుద్ధ మొనరించుటను కందరపు రోచల లింకమును పడలించగలుగు చర్య మపయోగించి మాంసమును మెత్తపడతయుటను క్రొవ్యాతి ధ్వనులు వినియోగ పడుచున్నవి

మెదడ పౌష్ట్యము మొదలగు అవయవములలో జలించు అల్పకము వోల్టేజీల విశ్లేషణమునకును జీవ విద్యుత్ పృథావ పరిశోధనమునకును వాడీ వేగరణ విశ్లేషణకర్త పరిశీలనమునకును అభివృద్ధి పరచబడిన విద్యుత్ మాపక పాదనములు ఉపయోగపడినవి జీవ విద్యుత్తు అనునది జీవపర్యాయములలో జరుగు ఘటనా విశేషము ఇది అంతు వృక్షముల జీవకణములలోను టిమ్యూలలో గూడ జరుగుచున్నట్లు కనుగొనబడినది తరచుగా పృథ్వా విద్యుత్-విశ్రాంతి తరములు (electrical potential difference) కలిగియున్నవి అయా రాగముల వృద్ధి వేగములలోగాని ఉపచరయోజన చయాశ్మక ప్రయా (metabolic) వేగములలోగాని పర్యకు భేదము

అను సంబంధించినతై యుండును అంతు వృక్షములలోని కొన్ని పౌరణ మధ్య అగూ పౌరణగూడా అయోమలు అవలంబు విద్యుత్తుకర్త కణములు ఉద్వృత్తముగా రవాణా అగుట వలన హెచ్చు విశ్రాంతిరము తేర్పుడును రక్షణ అగూరితలో నుండు జీవో అను జేవి 800 వోల్టుల వరకు విశ్రాంతిరమును పేర్పురక గలుగునని కనుగొన బడెను విద్యుదల చేయబడినపుడు ఇంత విద్యుచ్చుత్తి చేపలకు మూర్ఛను సురణమును మానవులకు దీవ్రాధూనమును కలిగించ గలదు

మాంసవృక్షముల యొక్కయు మృగ్యైయు అదంబ యొక్కయు త్రిమితీయ (Three-dimentional) నిర్మాణము ఎక్స్ తై తై ప్రాకాన్జ్ శిరోధనముల వలన తెలిపినది 1900వ సం. లో పాచి తెముల్లరు ఎక్స్-కరణములు జీవులలో ఉత్పత్తి నర్తనమును కలిగించుట ద్వారా జీవ పర్యాయముల అంశానుగక గుణములను మార్పులపని విహించుటకీ జీవ భౌతిక శాస్త్ర పరిశోధనములలో ఒక ప్రార్థక మాంసక మయినది కండ్ల జిగులలో పునరుత్పాదక కణము తేర్పుడు సమయమున పాడిని ఎక్స్-కరణ ప్రభావముల నికర్తి ఉత్పత్తి నర్తన వేగమును హెచ్చించ గలిగిరి ఈ అవిష్కరణము జీవ పరిశ్రమల ఎక్స్ప్రెయిలను అయిగు పరిశోధనములను పృథిక మొనర్చుటకీ జీవ భౌతిక శాస్త్రమున రేడియేషన్ తెలిపిల్స్ అను నిక విమానన కాళ పేర్పురెను

ఎక్స్ కరణములు క్రోమోజోములను విరివించ గలవు ఈ అంశములు జీవ కణవికాస సమయమున ఒక్కొక్కప్పుడు విపర్యయముగా పునఃసంయోగము చెందుటయో ఇతర క్రోమోజోములను అంటుకొనుటయో కాక స్వతంత్రముగా తై టై ప్రాణములలో తెలియదుటయో జరుగుటవలన తోప భూయిష్టమును ప్రతి అయోక్రాంకము (genetic machinery) పేర్పుడును ఎక్స్ అల్పా ఖిలా గామా కరణముల ప్రసారమునకును, మూల్రూపు ప్రకరణమునకును గురికావించినతో నడేతన ప్రాచీన మూలమును తోనుకాగల పరిశోధనములగు ఫలితములు రేడియేషన్ హెచ్చార్స్ అను క్షిణిక యందు చచ్చింప బడినవి ప్రవేశ కలములగు ఈ కాంతి ప్రసార

ములు జీవ కణములను తీర్చుటను ఆవయవములను వివిధ గతులలో వివరించును శాస్త్రమును కలిగించగలవు ఇది సరేకవ మండలముల సంధానమునకు ఆధార భూతములును విశేష ప్రత్యేక గణనియ నగు రసాయన బంధములను అవ్యవస్థ మొనరించును చక్క ము దీర్ఘములు రక్తచక్రాణుకము లగు టియూలు శ్లేశ కలకము ఈ కాంతి ప్రసారములను అతి స్థిరముగ గ్రహించును సరేకవము లగు టియూలు అప్రసరణమును చిరిన మొనరించుకొను ప్రాథమిక దశకును శరీర జీవమొందించుములకు చెరువుచు టిల్లు కరమ దశకును అంతరమున కదాను పూర్వ పాఠవర్ణంలో జన్మ గురువా వివరములై ఇంకను అన్వేషించ వలసి యున్నది ఎంతవరకు ఈ కరణ ప్రసారమునకు జీవ మండలము గురికావచ్చును? ఏ పరిమితి రాజీనకో అది జీవ మండలమునకు వర్గీకరముగ పరిణమించును? అను విషయములపై వాదోపవాదములు కలవు ఈ కరణ ప్రసారమునకు ఎక్కువ గురి అయినచో రేకురు నట్టి అంతిమ ఫలితము మరలమీ వర్గీ రాక్షముల మోకారు ప్రసారము మానవునకు మరలము కలిగించ వని తేలికది జరిచు చేకములోని హార్మోన్ మా నగసాని అను వగరములపై అనుభావములు ప్రయోగించబడినపుడు వెలువడిన అపరిమిత మగు వికరణ ప్రసారమునకు శరీర మంతయు గురియైన కారణమున మానవులు అజీవ అక్షలుగ రూపుమాని అణువు ప్రయోగము అరిగిన ప్రత్యేకముమండి దూరముగనున్న వారుకూడ కరోక పాఠము వలనను ఎర్రరక్త కణములను నిర్మించు శక్తిని ఎముకలలోని మెల్ల కేల్సోవులు మూలమున కలిగిన నిష్కృతున వలనను అనేక పల్లవానికములైన వేడవలకు గురియై రేడియేషన్ వ్యాధి నీటిమల మరలించిరి మిలిమీటర్ రేడియేషన్ ప్రసరణమునకు మాటిగా గురి కానివారును రాజీవర్యఫలితములకు అతికానివారును అగు కొన్ని వంశములకి ప్రజలలో ప్రజనన సంబంధముగ మార్పులు అరిగినవి వారు కండ్లు కమరెప్పులు మొదలు మర్యాదించుములు జీవించునైరి మరయు వారు అంతామైన ఎముకలు లోపభూయిష్టములైన కంఠ రములు కలిగిన సంభావము కలరాకైరి

రేడియో అక్రిత బహోదోపుల నుండి విగ్గమించు వికరణములు వాటి ఉపికిని కనిపెట్టి గణనా పాఠవము లలోగూడి పరిశోధన రంగమున ప్రత్యేక ప్రాముఖ్యము నందినది చై ఇన్వే వంశమున శరీర సులోనిక రేడియో బహోదోపులకు ప్రత్యేకము కల్పించినికో అది అన్వేష కములుగ ప్రవర్తించి ఉపావ ధర్మాక క్రియలో దక్షాణువుయొక్క గమనమును గుర్తించుటకు అవ కాళమును కల్పించుచున్నది మందులు నిరేయ విధానము ప్రాటీమల సంయోగమున కగు నిర్విషకము అక్రమమొనగు జీవకణములపై లై రమలు సాగించు ప్రయోగమైన ముట్టడి-మొదలగునవన్నియు అన్వేషకముల పరిశీలనమున నన్వేషింపగలము కాగలవు రసాయనావధి చికిత్సా విధానమున రేడియో బహోదోపులు వహించువారులుగ నున్నవి నై రాయుడు గ్రంథులను వారించుటకు రేడియో అయోడిను చర్మవ్యాధులను వారించుటకు రేడియో కాన్సర్సు నున్నది వర్ణింపబడినది రేడియో కోకాల్బు వాడబడుచున్నది

జీవరసము (Protoplasm)

జీవకణములను వాటి యందు కల జీవ పదార్థమును వాటి అక్షణములను తెలియించు మూక్త్య రర్థిని కనుగొనబడిన తరువాతనే సాధ్యపడినది హ్యూగో (Hugo) అను అర్థము వృక్ష శాస్త్రజ్ఞుడు వృక్ష కణము లందు ప్రసరణమున ఒక విధమున ఉపయోగము (Slimy) పదార్థమును దాని యందు చలనమును (Movement) కనిపెట్టెను మాక్స్ మాట్స్ (Max Schultze) అను శాస్త్రజ్ఞుడు అంతు అందును వృక్షము లందును కల జీవ పదార్థము ఒకటే అని వికర పరచెను పూర్వము శాస్త్రజ్ఞులు జీవ పదార్థము ఒక విధమున సాధారణ రాసాయనిక పదార్థ (Simple Chemical Compound) మని భావించిరి కాని జీవ పదార్థము సాధారణమైన రాసాయనిక పదార్థము కాదు అది జీవ అక్షణములు కల కొన్ని క్లిష్ట పదార్థ ములతో కూడిన వ్యస్థ (System) అని ఇప్పుడు వ్యక్తమైనది

జీవ పదార్థము అనేక పదార్థములు నీటితో గల

కలియని కొలాయిడల్ (Colloidal) స్థితిలో నుండును ఈ కొలాయిడల్ స్థితిలో నుండు ఈ అణువులు చిన్న చిన్న బిందువులుగా నుండును ప్రతి బిందు సమూహములో అనేక అణువులు గాని ఒక పెద్ద అణువు గాని ఉండును ఈ అణువులు అనేక శారీరక చర్యలకొరకును రానీయని చర్యల కొరకును ఎకలమైన ఉపరితలమును నమకూర్చును

జీవ పదార్థము అను పదము జీవకణము నందలి సంపూర్ణ జీవ పదార్థమున కన్యాయించును ఇందులో (అ) కణవచనము (cell membrane) (ఆ) కణ పదార్థము (cytoplasm) (ఇ) జీవాకావు (nucleus) అనునవి ముఖ్యముగ లేరి యుండును

జీవాణువులతో కూడిన కణము లందు జీవ పదార్థము మాత్రమేనై బిందువుల రూపములో నుండును ఈ పదార్థము సాధారణముగా అపమగ్న తేజో నిప్రాకరమైనది (Translucent) రంగు లేనిది తెగటగా నుండును మాత్రమే దర్శిని సహాయమున చూచినచో ఇది ఒకప్పుడు దీర్ఘరేఖలతో (fibers) నిర్మించబడిన వలయాకారము వలె కనబడును ఒక్కటి అతి మాత్రమైన వలయలతో (granular) నిండి యున్న అకారముతో కనబడును ఒక్కొక్కప్పుడు ఇది బుద్బుదాకారము (Alveolar) కలిగి ఎక్కువ గట్టి వదని చిక్కని పదార్థము వలె లేక స్పృంజి వలె (Spongy like) గోచరించును జీవ పదార్థము చిక్కగా నుండునపుడు దానిని సోల్ (Sol) అని యందురు ప్రేరణ వలన ఇది ఈ స్థితి నుండి జెల్లీ (Jelly) స్థితికి మారును నరక సాధారణముగా జంతులలో మాటికి జెల్లీ వంటులు నీరుండును అసామాన్య (Extreme cases) రకలలో నీటి కాల్ (Jelly fish) లందు తొండి తొమ్మిది వంటుల నీరును ఎండిన గింజలలో మాటికి వరుసేను వంటుల నీరును ఉండును సామాన్యముగా లంతువు లందును వృక్షము లందును జీవ పదార్థ మునవది ఒకేరీతిక కలిగి యుండునని అనుకోనలడును జీవ మునవది జంతుల ఒకే విధముగా నుండునని తెలుపుటకు ఇట్లనెడియ యధార్థముగా జీవ పదార్థము వివిధ రూపములు దాల్చు చుండును వివిధ జీవులయందు ముందు వ్యత్యాస గుణము

లును వాటి వివిధ భాగముల కేర్పేరు గల్గులును గీత పదార్థముల యొక్క వివిధ రూపములను కారణములు ఉపచయించునట్లు క్రియల పెరుగుదల (Growth) పునరుద్ధృతి పోషణ చలనము మొదలగునవి జీవ పదార్థముల యొక్క ప్రముఖ ధర్మములు ఈ ధర్మము లన్నియును ఒకదానిపై కలత యారాక ఎది యున్న నని వేరు చెప్పక రేడు చలనము లగ్భత పునరుద్ధృతి పెరుగుదల అనునవి సుక్ష్మ దర్శిని సహాయముతో ఎరిగింప నగును జంతుకణము యొక్కయు పృష్ఠ కణము యొక్కయు భేదమును కలనము లగు ర్పించిన వయస్సు అమిశ్రము (Amoeboid) చలనము లందు కణము యొక్క ఎక్ష్మత కాని జీవ పదార్థము యొక్క జంతుజీవము పృష్ఠ కణములందే ఎక్కువగా కాననగును జీవ పదార్థములయందు వ్యక్తమగు అనేక చర్యల సమూహమును ఉపయోగించుచు లందురు వాటి కర్తవ్యములు తెందు మొదటి కర్తవ్యము ప్రాణి అవరోధమును ఎదురకము చేకొనుట దీనిని అవకాశం (Anabolism) అందురు రెండవ కర్తవ్యము కేటాబాలిజం (Katabolism) అనునది ఇది విచార క్రియ (Destructive process) ఉదా - ఉద్యానవన విశ్వాస క్రియ (Respiration) దీని వలన క్రియించుట పొందును జీవ పదార్థ ధర్మము లందు గల పరివర్తన గుణముగ మరల క్రియ (Adaptability) జీవ పరివర్తనమునకు కారణము

రాసాయనిక దృష్ట్యా జీవ పదార్థము నందు కర్మనితము ఉదాహరిత అవ్వజని నేత్రజని గంధకము పొటాషియము ఇనుము మొదలగునవి ఉండును ఇందులో మాటికి తొండి తొమ్మిది పాళ్లు అవ్వజని ఉదాహరిత కర్మనితములే మిగిలినవన్నియు మాటికి ఒక భాగము మాత్రమే ఉండును

జీవ పదార్థ మందలి అతి ముఖ్య విభాగములు వాటి యందలి సేంద్రియ (Organic) పదార్థములు ఈ పదార్థముల కష్టగ్రహము లెందుకు ఇది కేర్పేరు భాగములు విడిపోవును ఇవి మాటికి రెండు భాగము మూల కృత్తుల (proteins) తో 12 భాగము ఎండి పదార్థములతో 12 భాగము క్రొవ్వు పదార్థములతో

హూడి యుండును ఇతర పదార్థములు 21 కాతము చేరి యుండును

అంది పదార్థము కర్బునికము ఉదాని అమలని అనుచాటి సమ్మేళనము (compound) లో ఉదానికి అమలనికి మధ్య నిష్పత్తి 2 : 1 చొప్పున ఉండును ఇది గ్లూకోసు వలెను మోనో (mono) ప్యాళరైడ్స్ మాలోను వలెను టై ప్యాళరైడ్స్ టైకోజిన్ వలెను ఉంది పోలిప్యాళరైడ్స్ అనుచాటి రూ మున ముండును ఈ అంది పదార్థములు కలము లందు మలభముగా అమలనితో కలం భవ్యమైతోయి ఉన్నది విడుదల చేయును ఇది శక్తి వివిధ క్రియలకై ఉపయోగపడును క్రొవ్యై పదార్థములు కూడ కర్బునికము ఉదాని అమలని అనుచాటి సమ్మేళనములే కాని ఉదానికి అమలని మధ్య గల నిష్పత్తి 2 : 1 గాక వేరుగా ముండును అమలని చాల వక్కువగా ముండును క్రొవ్యై పదార్థములు మూడు విధములై యున్నవి (1) సాధారణ విమోచయములు (simple lipids) ఇవి మలభముగ అమలనితో కన్యకరణము చేసి ఉన్నది ఉష్ణమును విడుదల చేయును (2) సమ్మిళితములైన విమోచయములు (compound lipids) ఉదాహరణము మస్తి శ్చేయములు (cerebroside) ఇవి పారాధరణముగ నాదీకణము (Nerve cells) లందుండును (3) పాండ్రాకలు (Steroids) ఇవి కోలేస్టెరాల్ డి విటమిన్ వలె లైంగికహోమోను (Sex hormones) వలె భౌతికావరణము కలిగి కారీరక (physiological) ధర్మము లందు ఎక్కువ ప్రాచుర్యమును వహించి యున్నవి

మాంసకృత్తులు పేంద్రియ పదార్థముల కూటమిలో సమృద్ధిగానుండి కర్బునికము ఉదాని అమలని సప్ర అని అనుచాటితో కలియండును ఇందులో గంధకము అయోడిన్ ఇంక కొన్ని పదార్థములుకూడ కలం యుండును ఇవి పెండిపదార్థములతో కలిం నుదుమాంస కృత్తు (glycoproteins) లను క్రొవ్యైపదార్థములతో కలం విమోచ మాంసకృత్తు (Lipo proteins) లను మూక్లియల్ (Nucleic) అమలనితో కలిం వ్యక్తు మాంస కృత్తు (Nucleoproteins) లను తయారుచేయును

ఇవి ఖనిజముల¹ కూడి 40 జ మాంస కృత్తు ల (Metallo-proteins) ను నిర్మింపజాలను పీటిలో స్థూలమైన వరవరము సముదాయము లుండును ఒక్కొక్కప్పుడు ఈ పరమాణువుల భారము (Mol weight) 850 000 వరకు నుండును మాంసకృత్తులు అమెనో అమలము (Amino acids) ల కూడికలో నిర్మితములగును మొత్తముమీద 25 రకముల అమెనో అమలములుకలవు ఇవి భిన్న భిన్న నిర్మాతలలో అంశ భ్యాకములగు మాంసకృత్తులను నిర్మించును ఈ మాంస కృత్తులే జీవ పదార్థములయొక్క అంశ లంకణమును మూచించును మరియు అవి జీవమునకు ఆధారభూ తములై యుండును మాంసకృత్తులు కొన్ని లిపిడ్ (lipids)లతో కలం జీవరణముల రూపకణములను విరి రక్షించును

మూక్లియల్ అమలములు (Nucleic acids) అను పని తి మమైన పేంద్రియ పదార్థములు ఇవి కలములందు స్వల్పముగానుండును ఈ అమలములు స్ట్రెప్టికేయముల (Nucleotides) లే నిర్మింపబడును మూక్లియోసైడ్స్ (Nucleotides) వివిధ క్రమములందు కలంబోయి మూక్లియల్ (Nucleic) అమలముల స్థూలపరమాణువుల నిర్మించును మూక్లియోసైడ్స్ (Nucleotides) లెండు విధములుగా నున్నవి డెసోక్సీరైబోస్ (Deoxyribose) ఉండుటచే ఇది డెసోక్సీరైబోస్ మూక్లియల్ (Deoxyribose Nucleic D N A) అమలమునకును ఇది జీవాగ్రువు (Nucleus) నందుమాత్రమే ఉండును ఈ అమలము ఇకర మాంసకృత్తులతో కలం ఎక్స్ క్రోమోసోముల (chromosomes) ను ఉన్నతీయమును డెసోక్సీరైబోస్ మూక్లియల్ (Deoxyribose nucleic) అమలముయొక్క పరమాణువుల ఉపసయోగవచయ క్రియ లకు ఆధారమనియు అవియొక ప్రాచీయొక్క వ్యక్తిత్వమును ఒకజాతియొక్క ప్రత్యేకతను సురక్షితమననియు దృఢపడినది ఇవి అంతర్గత స్వయం ప్లిట్ట శక్తి (self replication) భారణముగా భారసకృత్తునందు ప్రముఖపాత్ర వహించి యున్నది లెండన మూక్లియల్ (Nucleic) అమలము రిబోస్ మూక్లియల్ అండ్ (Ribose nucleic acid R N A) అనునది ఇది

జలాలకు ఒక ప్రత్యేక ప్రాణి మూలకృత్తుల సంయోగము (Synthesis) వరు సహాయించును అర్ ఎన్ ఎ (R N A) అనునది చిన్న అణువుల రూపరసన కణ రసమయము మూలకృత్తులై (Nucleoli) యందును ఉండును

జీవపదార్థము నందు గల మూలకృత్తుల యొక్క వేరొక తెగ పేర్కొనిన ఒక ములు (Organic catalysts) గా పనిచేయును అవి ఫేవము (Enzymes) అనబడు రాసాయనిక చర్యలకు పనిమును అధికము చేయును కణములందు అరుగు రాసాయనిక చర్యలకు పని పంజ్యులతో కలపు ఇందు ప్రతిచర్య యొక్క సంపూర్ణతకు ఒక ప్రత్యేక ఫేవకము (Enzyme) కలదు ఏరెందు ఫేవ కములును (Enzymes) క్షయ క్రియలలో గాని ఉనికిలో గాని ఒక విధముగా మండపు కావున ఫేవకములను రాసాయనిక యంత్రాంగమును నడుపు అభియమైన పాద వములుగా సెంచనగును కణరసము (cytoplasm) నందు మైటోకాండ్రయా (mitochondria) ఫేవకములు ఉండును ఈ మైటోకాండ్రయా కణమునందు కావలసిన శక్తికరణము ఉపసయోగపరయ క్రియలను (oxidizing metabolism) నిలుపుచు ఎల్లప్పుడు చంచల స్థితిలో నుండును అది జీవపదార్థమునందు ఒక రోటునుండి ఇంకొక రోటుకు కావలసిన ప్రక్రియను నిలుపుటకు చలించుచుండును క్లుప్తముగా చెప్పవలెనన్న జీవ పదార్థము యొక్క రాసాయనికావస్థ రాసాయనిక గల ఫేవకముల (Enzymes) ప్రతినిల మన వచ్చును ఈ ఫేవకములు అహారము ఉపయోగ విధులయందును దానిమీదనుచు మార్పుల యందును రాని వివిధ భాగ సంయోగమునకును తోడ్పడుచున్నది

జీవపదార్థము నందు పై న పదాలైన సేంద్రియ పదార్థములే కాక ఇతర తరగతులకు చెందిన కొన్ని మిశ్రమ పదార్థములు కూడ రాసాయనిక మొత్తములలో నుండును జీవ యందు ఉష్ణవ్యవస్థాపకమునకు పీరు తన భౌతిక ధర్మము ననుసరించి ఎంతయైనను సహాయ కాది యగుచున్నది కణములందు పేంక్రియే తర (Inorganic) పదార్థములు అవల రూపములలోను సేంద్రియ పదార్థ మరూపములతో మిశ్రిత రూపము

లోను కావనగును అవలములు జేరుచేయబడిన వారి పలుకుగను అల్ప మూలకములు (Base and acid Radical) గను ఉండి జీవపదార్థమునకు విద్యుచ్ఛక్తిని కల్పింపజేయును అవలములు కలు విధములగు ఫేవ ములు (Enzymes) గను విటమినులు (Vitamins) గను హార్మోన్లు (Hormones) ములుగను ఉపయోగపడును

ఈ విధముగా ఒక చిన్న దీప పదార్థము ముద్ర మనకు ఒక స్పష్టమైన రూపముగ కనబడుచున్నది జీవపదార్థము ఒక చిన్నమొత్తములో ఎ తీవ్రమైన విద్యుత్తులగు క్లిష్టమైన పరమాణువుల కూర్చుండినవో అని ఒక రాచిత్ జాతక లిపి ఎట్లు పాపవర్ణముగ వినిపించుచున్నవో తెలుసుకొనుట వ్యవసాధ్యము ఇచ్చట జీవ పదార్థ అంతర్భుమిత్తము కాక కావ్య ప్రవేశము ప్రతిఫలించు క్రియ దీనియందు కలవ గలిగి వచ్చుదు మరల సమస్యను ముద్రపరచు క్రియ దీనిని విధిప పదార్థమునుండి భేదపరచు చున్నది ఇట్టి క్లిష్టమైన క్రమములు (Complex systems) ఏ విధముగా ప్రాప్తమవునన వ్యవస్థమైతే వో మనకు తెలియదు ఈ విషయమును మనము తెలిసుకొనుటకై కేటి కణములు చాటి యుచున్నది ఇట్టి ఎట్టి యాధారమును మాపలేవు జేదు ఈ పరిచాదు చరిత్రను విపులీకరించుటకు కావలసిన మధ్య సోపానములు తెలుపులు లభించని కారణమున ఇట్టి దురవస్థ ఏర్పడినది స్థూలముగ పరిశీలించినవో జీవులకును విధిప పదార్థములకును మధ్యగల ఈ అభావమును విహాయివులు (Viruses) కొంతవరకు పూరింప గలవు దీనివలన మనకు భూగోళ చరిత్ర (History of Earth) యం రోక కరి భూమియొక్క ప్రాభావమున కర్పనిక మిశ్రమ పదార్థములు వివిధిగా నున్నట్లు తెలియుచున్నది ఈ పదార్థములు కల్పమైన ఎన్నియో సర్వోపపమం ఫలితమున ఆకస్మాత్తుగా పునరుత్పత్తి జోశ్యోక చెరుగుదల వర్తికత్తియు మొదలగు గుణము లతో వ్యవస్థమైనవి ఇదియే జీవపదార్థము

జీవ రసాయన శాస్త్రము — (Biochemistry)

రసాయన శాస్త్రవిజ్ఞానముయొక్క ప్రత్యేకమైన శాఖలో జీవరసాయన శాస్త్రము ఒకటి ఇది జీవజ్ఞాన శాస్త్రములలో సోపానికా వర్గీకరించబడుచున్నది జీవ రసాయన శాస్త్రమును ప్రాణికోటియొక్క జీవ చర్యలకు సంబంధించిన రసాయన శాస్త్రముగా రసాయని శ్రయమును తెలియజేయు శాస్త్రము ని నిర్వచించవచ్చును అందుచే జీవరసాయన శాస్త్రవిజ్ఞానమునకు జీవశాస్త్రము లగు—వృక్ష జంతు శాస్త్రముల గాక రసాయన శాస్త్ర శాఖలగు సేంద్రియ రసాయనశాస్త్రము (Organic Chemistry) భౌతిక రసాయన శాస్త్రము (Physical Chemistry) అనునవి కుడ సుఖ్యాంగములు ఈ శాస్త్రముతో జీవ భౌతిక శాస్త్రము (Biophysics) నకు గుడ సంబంధము కలదు

జీవరసాయన శాస్త్ర విజ్ఞానము క్రీ.శ. 18వ శతాబ్దము నుండే ప్రారంభమైనట్లు చరిత్ర వలన తెలియుచున్నది కాని 18వ శతాబ్ద మధ్యమున రెనాయిజీర్ (Lavoisier) శార్లెస్ చెల్స్కోవ్స్కీ (Karl Wilhelm Scheele) మొదలగు రసాయన శాస్త్రజ్ఞులు జీవ పరిశోధన కృషిలో ఈ శాస్త్ర విజ్ఞానము రూపిగా ప్రారంభమైన దని చెప్పక తప్పదు తరువాత 19వ శతాబ్దపు మొదటి భాగమున లీబిగ్ (Liebig), పాస్టర్ (Bernard) పాస్టర్ (Pasteur) మొదలగువారు చేసిన కృషివలన మరింత పునాది ఈ శాస్త్రమునకు లభించినది ఆ శతాబ్దపు రెండవ భాగమున వృక్ష రసాయన జంతు రసాయన శాస్త్రములకు సంబంధించిన పరిశోధనములు కాల తీర్థముగ జరిగినవి కాని అవి చేసినవేరుగా మునుపటి ప్రాణికోటికీ మూలీక మగు జీవ కణము (Living cell)నకు ఆ పరిశోధనములను వరుసయొందుచు నుటలో మూలమున వైజ్ఞానిక రహస్య ఎక్కువగా లభ్యము కాకేను వీరిన శతాబ్దానికి (1800) సంవత్సరములో జీవరసాయన పులిక అను పేరకు పొక పులిక ప్రథమ సంపుటము వెలువడి ఈ కూడన రసాయన శాస్త్ర శాఖకు జీవశాస్త్రములలో ఒక ప్రత్యేక స్థానమును కల్పించెను తరువాత క్రమముగా వెల్లడియైన వైజ్ఞానికులు జీవ పరిశోధన కృషిలో ఈ శాస్త్ర విజ్ఞానము

ఈ రోజు వరకును దినదినాభివృద్ధి చెందుచున్నది జీవరసాయన శాస్త్ర విజ్ఞానము ఒకటి శాస్త్రము లగు సేంద్రియ రసాయన శాస్త్ర భౌతిక రసాయన శాస్త్రముల విజ్ఞానాభివృద్ధిచే ఆధారపడి అభివృద్ధి చెందుచు వున్నది

ప్రాణము అనుమాటను ప్రాణము నిర్వచనము విచ్చుటగాని వృద్ధిలోమన్న పీతన అదన పదార్థములను చాటి లక్షణములను బట్టి ప్రత్యేక పదమును చాటి మధ్య పొక నితరమును క్లుప్తము గానుచు కాని మిగుల కష్ట సాధ్యమని కత్తె పేర్లు గ్రహించిన వయమే కాని అవార సంగ్రహము కృతవలయు పునరుత్పత్తి పుట్టి ప్రవర్ధనము చలనము ప్రేరేపకతలవలన ఉత్పన్న వివర్ధనములు (Secretion and excretion) మొదలగు జీవికావనర శరీర ధర్మములను గుర్తుగా నుంచుకొని శాస్త్రజ్ఞులు చేర ఆవతన పదార్థములను ప్రత్యేక పదన గణిగిరి ఈ ధర్మములలో ఏ ఒక ధర్మమైనను మేరుగా తీసికొన్నచో అది జీవన పదార్థ లక్షణము ప్రత్యేకముగా కాకాలకు ప్రాణమునవది ఈ ధర్మము లన్నిటియొక్క పవప్తి కావము ఈ జీవికావనర శరీర ధర్మములను ప్రాణికోటిలో ఏక కణజీవులైనను అచు కణజీవులైనను, జీవ కణములలోనున్న జీవ రసము (protoplasm) అను పదార్థమే నిర్వర్తించి గలుగుచున్నది

జీవరస మునవది జీవజాతీయ మగు పదార్థము కాదు అది అనేకము లగు రసాయన ద్రవ్యములతో వివిధ లక్షణములు గల చెట్టు సుటకములతో ఏర్పడిన సంపుటి పదార్థము జీవరసముందును కమ్యూరిమున శరీర మందును గల వివిధ పదార్థములేవి? చాటి లక్షణము లేవి? అయి పదార్థములను పురపెండుచుకొని జీవ రసము ఏయి రసాయనిక భౌతిక రసాయనిక శ్రయలతో జీవికావనర ధర్మములను ఎక్కు నిర్వర్తించ గలుగుచున్నది? అచుకణ జీవులలో ఒక జీవకణ సంపాదించి మరయొక జీవకణ సంపాదించి గల వ్యాపార సంబంధము లేవి? అను విట్టి పమ్యలము శాస్త్రయముగా ఆ మూలాగ్రముగా పరిశీలించి పరిశోధనముల ద్వారా విజ్ఞానోదయము కలిగించుట జీవ రసాయన శాస్త్రము యొక్క ఉద్దేశము మాత్రాని మాత్రము లైన జీవరసాధ్యములు

చాలా వరకు ఎవరూ సామర్థ్యం కలిగి ఉన్నప్పుడు సామర్థ్యం ముననే నేడు మనకు కలిగి ఉన్న మేరలో అది కలిగి ఉన్నది.

[illegible]

ఇట్లే శ్వసన క్రియ ప్రతి ప్రాణిని ఏల జీవిభావనక
మైనది? శ్వసన క్రియలో ఆక్సిజన్ (oxygen) శరీర
ములో మన్ను ప్రతి జీవకణమునకును ఎక్కువగా
చున్నది? శ్వసన క్రియకును పవనకణ మంతకమునకును

(Circulatory system) గల రవాణా మేను? రక్త
 ఎలలో మన్ను హార్టాక్లోవ్ గా రక్తము శరీరమున
 కలగతుకు గావించు అమ్మనాని క్లుం ఒక చోటినుండి
 మరొక చోటికి పంపించు పనిముట్ అందుచేత అమ్మ
 నాని రక్త పంపులలోను ఎవరైనా పంపించుటను
 జరుగ్రాయ లేదు ఆ ప్రాంతము ఎవరు కేంద్రించు ముండు
 నముల ద్వారాగా జరుగు చున్నా ఈ మొదలగు ఎవయ
 ములు ఈ శరీరమున గావించు రక్తయామ

ప్రాణాలతో కరుణ పుటబ్బుచేయును ఎరిగింది
 కలిగి పురుషులను బంధము దిమ్మకా దోషము హాయి
 దుఃఖములను హిమ్మకాచి ప్రసాదించుట కలగజేయును
 దుష్టులను బంధించియునును కడవలయు వృద్ధి ఆ బీక
 కడవలయు యొక్కయును ఇకల కడవల ఎం దుల
 యొక్కయును వృద్ధి అది చేయును ముచై ముచ్చ ప్రకా
 కముల కైవలగని వివయములను రాసానానికి క్రియలవై
 నను భౌతిక రాసానానికి కచ్చలల వైవను ఆధార కి
 యున్నది నంతాననుకరిత బాగగల ముగి గివెర అని
 ములుగుగని పీడితనవే ఆధార కలిగి యున్నది ఉదా -
 అనునంతముగ కచ్చు వివెర వున్న వర్తలలను వివిధ
 అనువుల రంగులను మచ్చలను మొదలగునవి ఇచ్చే ఆయా
 ప్రాణుల అణగముల అన్నియును రాసానానికి భౌతిక -
 రాసానానికి వికారములను ఆధారముగా చేసినవి
 రూపించినవి అనుచున్నవి తెలియనుచున్నది

చెట్లు చేమలు సంవృద్ధులు చెరుగు చుండుట విశాసము నొందుచుండుట ఈ వ్యాపారములను ముఖ్యమైన ప్రశ్నకర్త రాక్షసులు (growth-factors) వాటి ఎములు ఈ పరికల్పమున కొన్ని నిర్మింపిరియ (ingrained) మూల ద్రవ్యముల అవశ్యకత విలసిల్లును శరీరమునకు వాటి అవశ్యకత ప్రాచూణతో గోచరించు వివిధ చలన విశేషములు ముఖ్యముగా కంఠచలన ఎంకోచ వ్యాకోచములు మొదలగు నివయములను గూర్చి వీన రసాయన శాస్త్ర వ్యవస్థతో గూఢాంశముతో పర్యవేక్షించి యగును

ఇంకను చెక్కు ఉత్పన్నములు (Processes of secretions) చెక్కు వివర్జితములు (Processes of excretions) వలనరములు అగు ఉత్పన్నములు

(plant hormones) అంకు వీర్యద్రవములు (animal hormones) - ఈ క్రియలను నిర్వహించు వివిధ గ్రంథులు వృక్ష అంకు శరీరములలో జీవిరాసదవముగ సుందరమైన ద్రవ వాయు పదార్థములు (body fluids) రకరక ములగు విశేషక్రియలు సూక్ష్మ రంధ్రాల సంబంధముగ మార్పులు మొదలగు ఎన్నియో విషయములు జీవ రసాయన శాస్త్ర పరిశోధనముల వలన స్పష్టముగ తెలియుచు జీవక రసాయనములెన్నియో మనకు లోభవతు చున్నవి

జీవిక

జీవశాస్త్రము (Biology)

అవంతమగు విశ్వపరిమాణము నందు మన భూప్రపంచము అటు ప్రవణముగ నున్నది అయినను అది ప్రాణుల ఉత్పత్తికి పరిణామముగను రంగభూమియై యున్నది ఇతర లోకములలో కొన్నిటియందునైనను ప్రాణు లుండవచ్చుచేమో కాని అందులకు వివర్యనములు స్పష్టముగ మన కింతవరకు దలీయవు

ప్రాణము యొక్క తొలిక తత్వము ప్రాణుల లక్షణములు వ్యాపారములు పరిణామము మొదలగు విషయములను తెలియజేయు విజ్ఞానము నకు జీవశాస్త్రమని పేరు

జడ ప్రపంచము జీవ ప్రపంచము అను రెండు విధములుగా మన ప్రపంచమును విభజింప వచ్చును జీవ ప్రపంచము నందు జాబితాశక్తియు వైవిధ్యము విశేషముగ అగవతు చున్నవి ప్రాణవర్గము గణశాఖముగ భూలోకమునం రంకటను వ్యాపించి యున్నది (పరిణమము లుద్భియోజము సర్వము అంకు సుయంబు) వర్తక శిలకములు మొదలు నమూనాములలో అరున్నర మైక్రో లోకు వరకును అంకువులు వ్యాపించి యున్నవి ఈ యగ్రాథ నమూనాముల వెలుతురు లేదు అంకు అతి శీతలము నీటి యొత్తిడి అత్యధికము ప్రాణిరాసమున నుండు జీవ పదార్థము మొత్తము పీడ భూమిపై నున్న రాచి కంచె నమూనాములలో అధికముగ నున్నది తేలు చుండు వ్యర్థ ప్రాణులును నమూనాముల నీటిలో ద్రవ్యముగ వ్యాపించి యుండును ఈ వర్ణన శీవులకు ప్లాంక్టన్ (Plankton) అని పేరు ప్రతి ప్రాణి జాతి సంఖ్యయు

విశేషముగ అభివృద్ధి చెందగలదు కాక్టీరియా (Bacteria) అను సూక్ష్మ జీవుల సంఖ్యలకు మితి లేదు చేపలు మొదలగు అంకువులు లక్షల కొలది గ్రంథము గ్రాహనవర్తకమును పెట్టుచుండును యొక్క చేమల యొక్కయు వాటి వైవిధ్యముల యొక్కయు సంఖ్యను గురించి ప్రత్యేకముగ చెప్పవలసరగు లేదు మానవ జాతి యందు గల పంజాగ్రాభివృద్ధి మన మెరిగి యున్నాము

వైవిధ్యము (Diversity) - జగత్తులోని వస్తువైవిధ్యమును ఒకే పర్యాయము అధిగణింప మును కొనుడు అనగా జీవలోక రూప దర్శనము శివ పర్యాయ మైన రసకొనుడు అప్పుడు పశ్యమైపార్థక రూపాణి శతకోఽథ సహస్రశః వానావిధాని దివ్యాని వానావస్థాకృతినీతి అను గీతలోని శ్లోకము జ్ఞాన కమనకు నచ్చును రూప వర్ణ పరిమాణ వ్యాపార ప్రవర్తన భేదములు అనంతములుగ ప్రాణులం దున్నవి ముందు లక్షల ఉష్ణిజ జాతులును ఇదివరకి లక్షల అంకు జాతులును ఇంకవరకు జీవశాస్త్రజ్ఞులు కనుగొని యున్నారు ఇవి గాక ప్రతి సంవత్సరము 750 క్రొత్త ఉష్ణిజ జాతులను 10,000 క్రొత్త అంకు జాతులును కనుగొనబడు చున్నవి ప్రతి జాతి యందును పెక్కు రకము లుండును ఉన్నత జాతి అంకువులలో వృక్షశిశువు కొంత కవలకు చున్నది మానవజాతి యందు వృక్షశిశువు విశేషముగ నున్నది

పరిణామము మనకు ఇప్పుడు ప్రపంచములో కలిగించు లక్షలకొలది అంకు జాతులను ఉష్ణిజ జాతులును ప్రపంచ వృద్ధిలోకాలు ఏర్పడినవి కావు చారాధుగ మూడు వందల సంవత్సరముల క్రిందకు నమూనా శీరము నకు పరిణమము ప్రాణుల యొత్తిడి అనుభూము లయిన పరిణమము లేర్పడెను ఎప్పుడు కొంత కాలమునకు ప్రాణుల తత్వమునకు అవసర మగు రాసాయనిక పదార్థము లేర్పడెను మరికొంత కాలమునకు వ్యర్థ విచ్ఛాదములలో నుండు గ్రాహకు జీవుల లేర్పడెను నీటి నుండి కోట్లకొలది సంవత్సరముల పర్యంతము వివిధ ప్రాణులు క్రమముగ పరిణమించుచు వచ్చెను పూర్వము ప్రపంచములో నుండిన ప్రాణులలో అనేకములు ఇప్పుడు

కానరావు పూర్వము లేనిది ఇప్పుడు కానవచ్చుచున్నది పృథ్వీ విర్యాదములు గల శివుల నుండి విర్యాచారికత్వము గల శివులు పరిణమించినది చేలల నుండి కప్పలు మొదలగు ఉత్తయ చరములును ఉత్తయ చరముల నుండి సరిస్థితులును విడిచిపెట్టి 100లును పొలిచు అంతువులు (న ప్రవములు) ను ఎరిగిమించినది అన్ని విధములైన ప్రాణులును పరిణామము వలన ఎర్పడినవే నిర్మాణ ఎరిగిమించుమున పెట్టెముగల అంతువులలో మొదలు ఎరిగిమించి మనంరిగి మనుషు పార్థమికమైనది పాపరాయిక శివీకములు పాంపుక శివీకములు సహజ జ్ఞానము మానవ జాతికి గల తెలివి లేకులు జాతిచరగా కత్తి-ఇవన్నియును పరిణామ ఫలితములే ఎల్లప్రాణి లోకమును పరిణామపద సోపానముగ భావించి వచ్చును ఈ సోపాన పథమున మానవ జాతి అగ్రస్థానమున నున్నది పరిణామ దృష్ట్యా జూచిన ప్రతి ప్రాణిజాతిని వంశ చరిత్ర కలది తెలియుచున్నది ప్రాణుల పరిణామ వాటకము కొట్టికొని సంవత్సరముల క్రిందట ప్రారంభమై ఇంకను ప్రవర్తించుచున్నది మానవజాతి 50 000 సంవత్సరముల నుండియే ఈ శివీక వాటక రంగములో కనబడుచున్నది ప్రాణి ప్రపంచము నందుండు కాపాకత్వము వై విధ్యము పరిణామము వలననే కలిగినది చార్లెస్ డార్విన్ అను ఆంగ్ల శాస్త్రవేత్త అంతులను ప్రమాణములను పరిణామ విధానమును విశదపరచి పరిణామ వాదమును శీవశాస్త్రమున మూల సర్వాంశముగ స్థాపించెను

చార్లెస్ డార్విన్ 1859 వ సంవత్సరములో ప్రచురించిన జాతుల ఉత్పత్తి (Origin of Species) అను పుస్తకము పరిణామ వాదమునకు మూలగ్రంథమైనది

డార్విన్ సర్వాంశము లోని ముఖ్యాంశములను ఇచట పంగ్రహముగ వివరించెదము ప్రాణులన్నిటిలోను అన్ని భాగములలోను వికారములు (మార్పులు) ఏర్పడుదును వికారవృత్తి ప్రాణులకు సహజ లక్షణము ఈ వికారములలో కొన్ని ప్రాణులకు శివీకమును వధం మొనర్చు కొనుటకు అవసర మగు సామర్థ్యము నిచ్చునదిగ నుండ వచ్చును అటువంటి వికారములు గల

ప్రాణివర్గము కృత్వాత్వము గాంచుచున్నది తక్కినది వశించుచున్నది యుక్త వికారములు తరతరమున అగపడుట వలన-అనగా వంశానుగతముగ వంధవించుట ఎలన-సృష్టమైన క్రొత్త ప్రాణు లేర్పడుచున్నది ప్రస్తుతము మనము జూచు గుఱ్ఱమునకు వాలుగు కాళ్ళ యందును ఒక్కొక్క కానికి ఒకే ప్రేలు గలదు ఈ ప్రేలు పొడవు నుండి గుఱ్ఱము పేగముగ పరుగెత్తుటకు అనుగుణముగ నున్నది కాని కొట్ల కొంది సంవృద్ధముల క్రిందట గుఱ్ఱములకు ఒక్కొక్క కానికి నాలుగు ప్రేళ్ళుండెడివి తర్వాత మూడే ప్రేళ్ళుండెడివి ఇట్లు అల్ప పాదాంగుళి పరిణామవల అల్ప రూప పరిణామములో జరిగినది పూర్వము భూమిపై నుండిన అల్పములు నశించిపోయి భూమి చొరలలో శిలాశములు (Fossils) గ నేర్పడినవి యుక్త వికారములు గల ప్రాణు లుద్భవించెడి కృత్వాత్వము గాంచుటయు యుక్త వికారములు లేని ప్రాణులు ఏర్పడటంబు ఒడుటయు సుబద్ధము కీనివి ప్రాకృతిక పరణము (Natural Selection) అని డార్విన్ వర్ణించెను

పరిణామవాదము శీవశాస్త్రమునకు మూల సర్వాంశమైనది ప్రాణులలో నగవదు అనుగిర్ణాము అనగా-పరివర్తములకును వ్యాపారములకును నిర్వాణములు కలిగియుండుట-పరిణామము వలననే కలిగినది ప్రాణి జాతులలో అచోరార్థమో అశయార్థమో వంశుర్ణలు కలుగుచుండినను పరస్పర సహకారము సహాజీవనము ఇరుదోషణము పాస్త్రశ్రేయమునకే గాక సంఘ శ్రేయార్థముకూడ పాటుకడుట-మొనరినవి శివీక సాధ్యు విధానములుగ పరిణామమున నేర్పడినవి ప్రాణికోటి యంతయు పోక జాలము (వం) ప్రాణు లన్నియు ఆ జాలములోని సోపానాలె ఆచరణి మీద నులియెకటి ఆధారపడి యున్నది ఉదగమివృత్తం బుంబళ్ళకవేమి అన్నటుల ఎరను సంపాదించు కొనుటకును చానిది తీర్చించుకొనుటకును అనేకవిధములయిన విర్యాదములు పరిణమించినవి కొన్ని గొల్లకాములు అటులు ఎండిన పుల్లలు గడ్డిపోచలు మొదలగువాటిని తోలి యుండుట వలన ఎరను మిలతకుగ పట్టుకొనగల్గుచున్నది గొల్ల కాముల రూపము వలన మోసపోయి చాటిని నమింపచు

అంశపులు చాటివేడు చుచున్నది కొన్ని పీతాకోక చిలుకలందును ఆవృత్తి (mimicry) అనునవిశ్రేణముగ నుండును ఇవి కనులకు దురదృశ్యముగ ఆహార బాధి చెందినవి పీతకోక మగచిలుకలు చాటి పూత ఆవృత్తితో నుండును అదే విలుకలు ఎదుటకు ఆకుచిగ నుండు ఆహార ఆవృత్తిని నిగమించుచును ఇవన్నీయు పరిణామ ఫలికములు

ప్రాణుల విభజన వర్గీకరణము - ప్రాచీనోదయి అనిచాను దృష్టితో జూచినచో అది కాథోపకాశలు కలిగిన మహా వృక్షవర్గముల నగవదును మూలమునకు నమియుననే చెందు ముఖ్యకాళు లేర్పడినవి ఇవి (1) పృథ్వీవర్గము (2) అంతర్వర్గము వృక్షవర్గము నందు ముఖ్యములైన మూడు ఉపకాళులుండును (1) పూలుపూచి కాయలుకాచి విత్తనములు కలిగి యుండు అంతయోస్పెరమ్మ (Angiosperms) అంతయోస్పెరమ్మ అనగా అంతాయములు విత్తనములు కలిగిన మొలచి యర్థము సాధారణముగా మనము చూచు మొక్కలన్నియు ఈ కాళుతోనితే (2) వగ్న పీత వృక్షములు (Gymnosperms) పీతతో అంతప్రకముల అందుండు పీతము లేర్పడుచుండును దేవదారు వృక్షము చైత వృక్షము చైతాన్య (Cycas) అనునవి ఇందులకు మూహారణములు (3) గునపీత సంవర్గము గంది (Cryptogams) ఈ 3 వృక్షముండి వాలుగు చిన్నకాళులు వృక్షము (1) ఫెర్నెక్స్ (Ferns) అను నొక పర్వకాళి సంబంధమగు మొక్కలు (2) గోడల మీద ఎదుగు పాచి (Bryophytes) (3) కిలీంకములను బాణాలు కుక్కగోడగులు (Fungi) (4) పీతతో నుండు పాచి చైతములు (Diatoms) మున్నగునవి ఇవి శైవలము (Algae) అనబడు చున్నవి ఇవికాక బాక్టీరియా (Bacteria) కూడ వృక్షవర్గముతో చేరియున్నది అంతర్వర్గమునందు ముఖ్యములైన చెండు కాళులు కలవి (1) వెన్నెముక లేనివి (వృష్టి విహీన వంశములు) (2) వెన్నెముక గలవి (వృష్టి వంశములు) వృష్టివిహీన వంశ కాళుతో ఎనిమిది ఉపకాళు లేర్పడి యున్నవి (a) ద్రవమ అంశపులు ఉపకాళి అనిచా మలేరియాణి (b) ద్రవ ప్రార్థకరీర వంశములు ఉపకాళి

సముద్రపు పాచి (c) పీలంతేరటులు ఉపకాళి వగడ పురుగులు ఎముద్రముతో తేలు పీతకాయలు చచ్చుట పురుగులు కాదాపురుగులు (d) మెమటోడా అగు గుండ్రపు పురుగులు ఉపకాళి ఎలిమెమెంటులు (e) వలయక శరీరవంశములు = (Annelida) ఉపకాళి వగడ (f) కీళ్ళతో నుండు శరీరముగల అంశపులు (పంథియుక్త శరీరవంశములు = Arthropoda) ఉపకాళి తేలు రొయ్యలు తెల్లులు రోకటి బండు బొడ్డిక గొల్లకామ మియక చీగు దోమ తేచెటిక చెరలు పీతాకోక చిలుక మొదలగు పట్నాద అంశపులు తేళ్ళు సాటిడు-ఇవి యన్నియు పంథియుక్త శరీర వంశములు (g) మృదు శరీరవంశములు (Molluscs) ఉపకాళి వగడ శంఖము అలిచిన్న మొదలగునవి (h) అంతక శరీరవంశములు (Echinoderms) ఉపకాళి గంపెద్దు చేప సముద్రపు దోసకాయలు మొదలగునవి

పరిణామ పరంపరను వైవిధ్యమును పరిచానుచున్న వాంధవ్యమును మోచించునటుల ప్రాణుల వర్గీకరణము చేయబడియున్నది ఉపకాళి ఇంటిపిల్లి అడవిపిల్లి మానుపిల్లి నామాలుపిల్లి-ఇవి వివిధములైన పిల్లికామలు (Species) ఈ పిల్లికామలన్నియు మార్గాల కుటుంబము (Genus)నవి చెందినవి పిల్లి పులి చిరుత ఎంపాము ఇవియన్నియు మార్గాల వంశము (Family) నకు తేరి నవి మార్గాలవంశము తనక వంశము మరికొన్ని వంశములు కలవి మాంసాహారులు (Carnivora) అనబడు గణముగ (Order) చేర్చడియున్నది మాంసాహారులు గిట్టులగల అంశపులు ఎదుగులు తిమింగలములు ఎలుకలు గచ్చిలములు వానరములు మానవులు- పీతకొన్నిటికి ఎల్లవంశముల పాతివ్యము అనునది హామ్య లక్షణములు ఇవన్నియు వస్త్రము నలకు వర్గము (class) నకు చెందినవి వస్త్రములు వక్షలు పరివృత్తములు ఉభయచరములు చేపలు ఇవన్నియుతేరి వృష్టివంశ్య (Vertabrata) అంశకాళు (Phylum)గవర్చడియున్నవి ఇంతవరకు చెప్పబడినవి ఎల్ల ప్రాచీన పనుచాయమునకును అన్వయించు విషయములు

ప్రాచీన లక్షణ సంగ్రహము (1) సంభాషప్రాచీన ప్రాణులగుండు ముఖ్య లక్షణము సాధారణముగ

గురుడు లీజు పై లీజులను అంధోగములను ఎందుకొన
 నీజనులెల్లర్చి చాటివడిది సంకరము (1) గుండు
 చున్నది ఇట్లు అతరములను ఎల్లగుండు లీజులములు
 సంక్రమించు చున్నందున జాగులు చిరకాలము దీనిప
 గలుగుచున్నది ఎల్లగుండు శరలములు పైకము నాకము
 నొందు సంకరము అట్లు లీజు చిరకాలము అతరము
 సంక్రమించి అ తరములందు నీజులను లీజులములను
 శరలము ప్రకటించుటకు కారణముగుండును (2) ఎల్ల
 మాత్రులు లీజులములను అతరములను అతరము
 ప్రాణులు తత్వములను పాదించుచున్నది నీటికి తెగు
 తేమక అని చేరు చేపవికారములతో ముగళరమునకు
 చెమట పోయినచే అందరి ఉన్న ముగళముగా ముండును
 నీరు విశేషముగ ప్రాణిచేరి నది కొంత ముగళముగ
 వివర్ణించుచును రక్తముతో నీరు అధికముగాక
 యుండును చర్మము సంకరముగా కలిగినచే
 క్రొత్త చర్మము పుట్టి గాయపు పరిమార్చుమును కప్పు
 చేయును (3) ఉపచయచయక్రియలు - ఎల్లజుటకు
 ఎదుగుటకు కరలుటకు రసముగాను కయారుచేయుటకు
 పటియన్నింటికి శక్తి కావలయును ప్రతి ప్రాణియు
 శక్తిని గ్రహించి రు పాతరము చెంది వివిధ వాగ్దా
 రములను పాగించుచున్నది అనగా అతరము కై కొనుట
 ఉద్వృత్తి వికల్పములు గావించుట నిరుపయోగము
 లైన పదార్థములను జూచ్చుటచుట మొదలగు పనులు
 అరుగును నీటి పన్నీటికి ఉపచయచయక్రియ అనెదరు
 (4) వికారత్యములు ప్రాణులందు తరచరమునకు లేద
 ములు (వికారములు) కనబడుచుండును (5) అలయనకు
 తరతరమునకు జాతి లక్షణములు కనబడుచునే యుం
 దును పురికి పులియే పుట్టుకు కాక నుత్తాకం
 లక్షణములు సంకరయించు దగునటులు కలదు దీనిని
 వంశానుగతత్య మనెదరు వంశానుగతత్యము వలననే
 వికారత్యమును పరిచాచుమును సంకరయించుచున్నది
 (6) ప్రతికార శక్తి మొక్కల యొక్క అకులు
 మార్గరక్తి యుండు నై ప్రవకు తిరుగు చుండును అట్లే
 ప్రాణు లన్నియు పరివరములవలన కలుగు ప్రేరణలను
 ప్రతికారముగ తమ చర్యలను మార్చుకొను చుండును
 ఈ ప్రతికార శక్తి యుండుటచేతనే, క్షు నేంద్రియము

పాదీమలయములు మెదడు అరిగిమొంగిగిడవి వీటి
మూలమునకే పాల్గొనవలసివచ్చును. అట్లుగా
అనుభవము (Self Experience) అనిపించుటకు
సాక్షాత్కారము (7) కాగియున్నది. ప్రాచీన
యందు మేల్మొలుకొనబడుచున్నది. అందుచే
దేవునితోను జంతువులతోను కలుగు మార్పులు
మీరినిగూర్చి గమనించుచున్నప్పుడు మేల్మొలు
కోరికలుగా గానము చెయుచు జనన మరణమును
చెప్పుచున్నది. ముగిసి-ఇట్లున్నప్పుడు కాగియున్నది
మేల్మొలుతో జనన కాలమును ప్రతిబింబింపుచున్నది
నమరెంతిని ఎవరైనా యాత్ర చేసి తిరిగి వచ్చి మొదటి
యెడలకే వచ్చుచుండును (8) ప్రాచీన సమాజ కాలాపార
ములు జీవనార్థముననున్న వేద సంగ్రహార్థముననున్న
అధ్యునియందును

ప్రాణుల మొత్త శరీర నిర్మాణము - ఏకాగ్రము - ద్విగ్రముల నిర్మాణమునకు మూలము అణువుల రహితములు పరిశీలనము మూలముననే అర్థదృక్పథముల నితర దృక్పథము తెలియపర్చినది ప్రాణుల శరీర నిర్మాణమునకు మూలము కణములు (cells) కణముల మూలముననే ప్రాణుల లక్షణములు వ్యక్తము లగు నున్నవి ప్రాణుల లక్షణములును ప్రాణము యొక్క భౌతిక శక్తియును చోరపదవుటకు నీవకణముల పరిశీలనము అవశ్యకము మరియు అనంతమై నివిధ వ్యక్తిత్వములతో వివిధముల ఉన్నవనంత మంతయు కణ నిర్మిత మను అంశమును కాని ఏకవ్యక్తియును కాదునున్నది మఱియు సాధారణముగ కాదు ప్రాణుల శరీరములు అపూర్వ కణములతో నేర్పడియున్నవి కాని వ్యర్థు చేతలతో అనేక చేపుల శరీర నిర్మాణము కణాచార్యకణముతో గాక ఒక కణముతో ఏర్పడి యుండును కణములు సాధారణముగ నుత్పన్నమై నవి కాని ఎవలూ గ్రుడ్లు అవార వర్ణములను విశేషముగ కలగి యుండుటనైన బహు స్థానముగ నుండును ఇట్టి గ్రుడ్లు నందలి చిన్న తెల్లని పదార్థము (అల్బుమెన్) గాక నిమగ్న కాగ మంతయు ఒక కణముతో నేర్పడి యున్నది బహు కణములు గల ప్రాణులలో రూప, వ్యాపారముల

నమరించి కణ భేదములను గుర్తించవచ్చును వ్యక్తములు కందర కణములు రక్త కణములు నాడీ కణములు నీజ కణములు మొదలగునవి అంతు శరీరము లందుండు కొన్ని కణ భేదములు ఇంటిలోని గుంజలు అరుగులు గోరలు ఇంటిలో కట్టగడి యుండునటుల ప్రాణుల శరీర భాగములు కణములతో నిర్మితములై యున్నవి కాని కణములు ఇంటివలె గౌరవములు నీజకణములు పాదారణముగ ప్రాణు లన్నిటి లోను సంచారోత్పత్తికి గూల పాదములు

నీజ కణముల ప్రతి ప్రాణియు జీవ ప్రభువా వస్థలో ముడువపుడు నీక కణ నిర్మితమై యుండును ఈ ప్రభువావస్థ యందలి కణము స్త్రీ నీజమునకును పురుష నీజమునకును పంచెగాగూలు కలుగుటవలన ఏర్పడవ సంయుక్త నీజము (జైగోటు) పురుష నీజము గంచు స్త్రీ నీజము మిగుల మాన్యమైనది అంతుపులలో అనేకములందును చాల తక్కువ మొదలగు కొన్ని ఉష్ణిజ జాతులందును పురుష నీజములు స్త్రీ నీజములు ప్రత్యేక వృద్ధి శరీరగతము లగుచున్నవి అరటి వసుపు మొదలగు మొక్క లందును వగడపు పురుగు మొదలగు పక్షులు అంతుపు లందును అంతురము లేర్పడి సంచార ప్రాణు కలుగుచున్నది స్త్రీ నీజములు పురుష నీజములు వేర్వేరు శరీరములందు గాక ఒకే శరీరములో ఏర్పడును ఎర్ర అణగ వత్త మొదలగు జాతుపులందును ఉష్ణిజములలో అనేకములందును ఇట్లే అరుగును స్త్రీ నీజములు పురుష నీజములు వేర్వేరు శరీరములం లేర్పడుట వలన ప్రాణులలో లింగ భేదములు వరిత మిందినవి మానవ శరీరము ప్రభవించుటకు మూలముగు సంయుక్త నీజము 0.18 మిల్లీమీటరు వ్యాసముతో నుండు నొక జీవవర్ణాశ్చ బొట్టు ఇది కంటి కగవగదనియే చెప్పువచ్చును ఈ జీవవర్ణాశ్చ బొట్టు మొదట రెండు బొట్టు గను ఎవ్వుల నాలుగు బొట్టు గను ఇట్లు వరు మారు విభజనము చెంది ఉత్తరార్ధ భాగముగ ఎండ నుగ లేర్పడును అది 28వ దినములలో రెండు అక్షర బొట్లు కణములతో నిర్మితమై 7 పానుల అరుపు కలిగిన ఒక శిశువుగ లేర్పడును ప్రాథమిక సంయుక్తమి శరీరము నందు అరువది అక్షర బొట్లు కణము లుండును ఈ విధ

ముననే నమస్త్ర అవసరకణ జీవులును ప్రభవముననే నీక నిజావస్థలో నుండి జీవరకణ దళ నందుకొనుచున్నవి మహాకాయములు కల గజము తిమింగిలము మహా వృక్షమగు వటవృక్షము నూత్న సంయుక్త నిజావస్థ నుండియే ప్రభవించుచున్నవి కణముల సమగ్రతా పరికరముగ రాకుపు (Tissues) లేర్పడుచున్నవి ఈ రాకుపుల (Tissues) సమగ్రతాపరికరముగ అవయవము లును అవయవముల సమగ్రతామూలమున శరీరమును ఏర్పడుచున్నవి

కణముల పాదావస్థ విచ్ఛేదము - కణముల కన్నిటి నీ పాదావస్థ విచ్ఛేదము గలదు కణము లన్నియును అనగా-ఎల్ల ప్రాణుల శరీరములును మూలవర్ణాశ్చము లేక ప్రోటోప్లాస్మ (Protoplasm) అనురానితో లేర్పడి యుండు పని పాదారణముగ చెప్పుడుచున్నది కాని ప్రోటోప్లాస్మను నీక తత్వము గల రాసాయనిక ద్రవ్యము గాదు అది జీవరక్తద్రవ్య సముదాయ సమగ్రతా నిర్మితము అందులో కణ విచ్ఛేదముతో నంది వలె లేర్పడి యుండు కణతత్వము రానితో తీగట పదార్థము వలె రిక్తమగుండు కణ పదార్థము (Cytoplasm) రానితో తేలును గోళము వలె నుండు కణకేంద్రము (Nucleus) అను నూడు ముఖ్య భాగము లున్నవి కణతత్వము ద్వారా కణమునకు కావలసిన పదార్థములు అలుపులు చెలువలి నుండి కణములోనికి గ్రహించెడుచున్నవి అట్లే కణములో లేర్పడు రసములు అవసరమగు పదార్థపు అలుపులు చెలువలికి కణతత్వము ద్వారమున పోవుచుండును

కణముల రాసాయనిక విచ్ఛేదమునందు మాటికి 80 పాళ్లు నీరును 18 పాళ్లు ప్రోటీనులును, 2 పాళ్లు నిండి పదార్థములును 2 పాళ్లు క్రొవ్య పదార్థములును ! పాలు లవణపదార్థములును గలవు నీటిలో మాంస కృత్తులు (Proteins) మిగుల ముఖ్యములై నవి ప్రోటీనులు లేనిది ప్రాణరక్షాము పాద్యము గాదు ప్రాణుల భౌతిక తత్వమునందు ప్రోటీనులు ప్రత్యేక అక్షరము కలిగియున్నవి ప్రతి ప్రాణజాతియందును ఆ జాతికి అక్షరములుగ నుండు కొన్ని ప్రత్యేకప్రోటీనులు గలవు ఎల్ల జంతుపాలు బ్రాగినరే ఆ పాటిలో నుండు

ప్రోటీనులు ఎల్లి శరీరమునకు లక్షణముగనుండు ఎల్లి ప్రోటీనులుగ మార్చబడుచు నునము ఆ పు పాలు ప్రాణివతో పాఠలోని ప్రోటీనులు మనశరీర తత్వముతో నుండు ప్రోటీనులుగ మార్చబడుచు ప్రోటీనులు మిగుల స్థూలమగు అణువులు అమినోఆమ్లము (aminoacids) అనబడు పదార్థముల అణువు లనేకములు సంధింపబడి ఒక ప్రోటీను అణువుగా ఏర్పడుచున్నది ప్రోటీనుల నిర్మాణములతో పాగ్గాను అమినోఆమ్లము (aminoacid) అణువులు చాలా పుగ ఇరువదియైదు విధముల నున్నవి ఇంగ్లీషు భాషలో నుండు పుస్తకము లన్నిటిలోని పదములు చాక్లములు ఇరువదియారు ఇంగ్లీషు అక్షరము లతో వేర్పడియుండునటుల వివిధ ప్రాణిజాతులందుండు ప్రోటీను లన్నియును ఇరువదియైదు అమినోఆమ్లము (Aminoacids) తో విభిన్నములై యున్నవి ప్రాణులందుండు వైవిధ్యమునకు ప్రోటీను లొక ముఖ్యకారణము

కణపర్యాయము మూలముననే ప్రాణుల లక్షణములు వ్యాపారములు అరుగుటకు పాద్యమగుచున్నది ప్రాణము అనునది కణములన్నిటియందు అరుగు వ్యాపారముల నమగ్రకా ఫలిత మని చెప్పవచ్చును కణములు ఎదిగి విభజనమగుట నలననే శరీరము ఎదుగుచున్నది కణ పర్యాయమునందు ఎదుగుటకును నిరావస్థయందు నిండుము ప్రళయించుటకును అవసరమగు అంధవ శక్తి యొకటి కనవగు చున్నది అనగా సూర్యునితేజము రాసాయనిక శక్తిగ మారుచున్నది కణపర్యాయములోని ఎంతై ముల సహాయముతో గ్లూకోజు క్రమముగ విచ్ఛిన్నమగుచు వచ్చి కొంచెము కొంచెముగ రాసాయనిక శక్తిని పరచుచున్నది ఇట్లు అరుగుటలో ఉష్ణాధిక్యము కలుగదు మానవుడు నిర్మించిన యంత్రములలో ఉష్ణాధిక్యము లేనిచో శక్తి పుట్టణముల కణపర్యాయములో గ్లూకోజునుండి వెలువడు శక్తి పెంతునే ఉపయోగించబడక కావ్యధర ద్రవ్య విశేష మగు (Phosphorous Compound) నొక విధమైన పర్యాయ నిర్మాణములో ఎల్లి చెల్లబడు చున్నది

అదినాసిక్ ట్రిఫాస్ఫేట్ (Adenosine tri phosphate) అను ఈ పర్యాయమునకు సంక్షిప్త నామము

పీటీఎ (ATP) అనునది దీనియందు అణువుల అంధవముగనుండు రాసాయనిక శక్తి సాధారణ పర్యాయము లందుండు శక్తికిఁ బె పదిరెట్లు అధికముగనుండును కావున పీటీఎ యనునది యొకవిశేష శక్తి సంచాయ ద్రవ్యమని చెప్పవచ్చును పీటీఎ లోని శక్తి కావలసినపు డల్ల వివిధ అవయవములు ఉపయోగించుకొని ప్రాణవ్యాపారములను అర్చించుననుచు అందరముల ఎంజీవమునవలన చలనము కలుగుటకును కణములు ప్రసించుటకును వాడులందు మెరచునందు తిమిరిమీను (ఎలక్ట్రిక్ టేపి) యందు విద్యుచ్ఛక్తి కలుగుటకును ఎలుగురు పురుగునందు వెలుతురు కలుగుటకును - చీటి కన్సింటేషన్ కావలసినశక్తి పీటీఎ నుండియే ప్రాప్తమగుచున్నది కణపర్యాయము లైనదైనా (Dynamo) వలె శక్తిని పుట్టించు పాదనము పీటీఎ యొకసంచాయక పాదనము (accumulator) వివిధ అవయవములు శక్తి రూపాంతరీకరణ సాధనములు (transformers) పీటీఎ ప్రాణులలోనేయుండు ద్రవ్య విశేషము ప్రాణులన్నియు రూపాంతరీకరణ సాధన నిముచాయము లనియు రూర్పుని తేజము రూపాంతరీకరణ మగుటవలననే జీవ ప్రపంచము వ్యక్తమయిన దనియు భావించ వలయును

కణ కేంద్రము (Nucleus) - ఇది కణమునకు మధ్యస్థాన మని చెప్పవచ్చును దీనిలోని భాగములలో క్రోమోసోములు (Chromosomes) అనబడునవి మిగుల ముఖ్యమైనవి చీటి రూపము పుల్లలవలె గాని చుక్కలవలె గాని యుండును దీని కణములందు తప్ప ఇతర శరీర కణములందు దెప్పిచి యుండు ఇవి అకలుగ నుండును ఈ అకల సంఖ్య ఒక్కొక్క జాతికి ఒక ప్రత్యేక లక్షణముగ నుండును అనగా మానవజాతి కణములందు 22 అకలు రోగాకు మొక్కల కణములందు 24 అకలు ఇట్లు ప్రతి జాతికి క్రోమోసోముల అకల సంఖ్య సాధారణముగ భిన్న భిన్నముగ నుండును ప్రతి అకల యందు ఒక క్రోమోసోము ఎల్లి నుండియు రెండునది తల్లిదండ్రు నుండియు వచ్చి చేరి యుండును దీని కణములందు మాత్రము క్రోమోసోములు అకలుగ నుండక అంటిగ నుండును ప్రతి క్రోమోసోముల

అతలో ఒకటి మాత్రమే దీని యొక్క సుందరము
పురుషుల దీనిమునకును, దీనివలనకును సంయోగము
కలిగి వలయును. దీని మేర్పడినపుడు దానిలో అతలు
“వర్ణిర్విధవల లగును వలయును” దీనిమున దీని రెండు
కణములై ఎవ్వరు అది దీని నాలుగు కణములై
ఇట్లు అనేక పర్యాయములు కలిగి అతలములు కలిగి
అదనకు ఇట్లు కొందరి కణములతో నిర్మితమున
దీనియు సర్వదుచున్నది కలిగి విభజనము జరుగవచ్చును
మొదట ప్రోమోసోములు నిల పునకు చిలుచున్నవి
ఎవ్వరు కలిగి ఎవ్వరును చిలుచు ఇట్లు కలిగి విభజనము
వలన కలుగు ఎల్లకణములందు కనబడు ప్రోమోసోములు
మాత్రం కణమునందలి ప్రోమోసోములను అచ్చువలె చేర్చు
దును కలిగి విభజన పర్యాయము అన్నిటి యందును
ఇట్లు ప్రోమోసోములు సమముగ నిలుపునకు చిలుచు
వలన వలయును దీనిమున ప్రోమోసోముల (cory)
నిలబడు వలె శరీరములోని ప్రతి కణము నందు
ప్రోమోసోములు ఏర్పడి యుండును వలయును దీనిము
నోపని కల్గి దండుల ప్రోమోసోములకలా వచ్చి
యందును! వారి కణములందు ప్రోమోసోములు
వారి కల్గి దండుల ప్రోమోసోములై యుండును ఈ విధ
ముగ పూర్వ వంశము నుండి తర తరముల వరకు
వలనవలగా ప్రోమోసోములు తప్పకకలిగి వలగమించు
చుండును దీని పరిణామ మేమి? వేగ అట్లు (దీక్షాట్లు)
లోని వేగ ముక్కులు అనేక పర్యాయములు కలువలది
నకుల సంకాసోమై యుండు రెండు ప్రత్యేక వంశముల
నుండి వచ్చిన కల్గి దండుల ప్రోమోసోములు తరతరము
నకు కలియుచుండును

ప్రోమోసోములు ప్రోటీనులతో నిర్మించి యున్నవి
వారి యందు సంకాసోమముగ వచ్చు లక్షణములు గల
మూలాలును తుండును దీనివలననే శరీరములోని
సంకాసోమగల లక్షణము అన్నియు చేర్చుచున్నవి
ప్రోమోసోములను జీవల సంకాసోమ వలనవచ్చును పూర్వ
వంశముల నుండి వచ్చు ప్రోమోసోములు తప్పకకలిగి
యందు వివిధములగు కలిగి యుండుటవలన కాక
మూలకల పోలికలో వేగ ముది యవ్వల పోలికలో
సంకలియం దగవడుట సాధ్యమగుచున్నది ప్రోమో

సోములను గురించి మరియొక విషయము చెప్పదగినది
కలిగి పురుషుల శరీరకణములలో నుండు ప్రోమోసోముల
అతలలో వొక అత అసాధారణముగ నుండును వీటిలో
వొక ప్రోమోసోమ “పెద్దదీగను” రెండవది చిన్నదీగను
నుండును పెద్ద ప్రోమోసోమును X ప్రోమోసో
మనియు చిన్న ప్రోమోసోమును Y ప్రోమోసో
మనియు వ్యవహరింతురు పురుషుల జీవముల యందు X
ప్రోమోసోములును Y-ప్రోమోసోములును వలన
వంశములలో నుండును దీనిమున అన్నిటిలో X ప్రోమో
సోములు తుండును వలయును దీనిములు XY ప్రోమో
సోములు కలిగివలయు XX ప్రోమోసోములు కలిగి
వలయును ఎవ వంశములగు చేర్చుదును XY ప్రోమో
సోములు కలిగినవారి నుండి పురుష శరీరములను
XX ప్రోమోసోములు కలిగినవారి నుండి స్త్రీ శరీరము
లును ప్రభవించును ఇట్లు వలయును దీని మేర్పడుటను
అట్టి సంతతి యొక్క లింగ నిర్ణయము సంభవించు
చున్నది

జీవులు - 19 వ శతాబ్దములో మెండల్ (Men
del) అను రోమన్ శాస్త్రజ్ఞుని నవ్యాం అనిన మొక్క
లలో కొన్ని ప్రయోగములు చేసి వంశానుగత తత్త్వ
మాత్రములను ఉపపాదించెను వంశ మగునముగ వచ్చు
ప్రాణుల లక్షణములలో ఒక్కొక్కదానికి ఒక ప్రత్యేక
మూలాలును శరీరములలో నుండు వను భావమే ఈ
మాత్రముల పారము ఈ అంశములను గున మిచ్చును
జీవుల లక్షణముల పారము మాన్ (T H Morgan) అను
వైజ్ఞానికుడు ఈ శతాబ్దములో ద్రోసోఫిలా (Drosophila) అను
అగ్రగత ప్రయోగ ములు చేసి తన వంశమున జీవ అంశాంశమును
(Gene Theory) ఉపపాదించెను జీవులు ప్రోమో
సోములలో నుండుననియు, జీవులలో కలుగు మార్పులే
సంకాసోమముగ వలగమించు శరీర వికారములను
వారణము అనియు జీవుల వికారములు పరిణామము
సంభవించుటకు మూల సాధనము అనియు మార్గ
చేసెను ప్రయోగముల వలన తెలియవచ్చినది

X-శరీరములు మొదలగు లక్షణముల వలన జీవుల
వికారములు కలుగగలవనియు ఈ వికారములు వారి

కరముగ నుండు నవీయు ఎల్ ట్యుల్లర్ (T Muller) అను వైజ్ఞానికుడు తెలియఁగెను ఈ కారణము వలననే ఆటమిక్ యుగవలతో అంశక్తి కుర్చివెయొగము వలన మానవజాతి యందు హానికరమగు ఎంబలు కలుగగలవను ఛీతి ఏర్పడినది 1952 వరకు ఎంబలును లోలో అంశక్తివైపున ప్రయోగములు సాధ్యమైనవి వీటి మూలమున జీవుల నిర్మాణము ఎమగనది ప్రాణము యొక్క భౌతిక తత్వము కొంతవరకు గ్రహ్యమైనది ప్రోటీనులవలె వీనులు కూడ ప్లాస్మమైన అణువులు స్థూలాణువనగా జనన అణువుల వలనదాయ ఎమకా విర్భవ మగు నొక పెద్ద అణువు ప్రోమోసోముల వలె జీవులు విభజనము నొంది గలవు అనగా ఎంతానోశ్చక్తి తీసుకొని గలదు ఇటువంటి ఎముకాయవలలు తెండు వేలకు తక్కువ లేకుండ ఒక జీవనం దుండును ఒక్కొక్క ప్రోమోసోములతో అనేక జీవు లుండును ప్రోమోసోము లన్నిటియందును వేలకంటె తక్కువలు వేరే యుండును

జీవు యొక్క రాసాయనిక నిర్మాణ మొకపెద్దమైన మాక్యుల్ అమ్లము (nucleic acid) లో ఏర్పడి యున్నది ప్రాణులలో తెండు విధముగను మాక్యుల్ అమ్లములు గలవు వీటికి సంక్షిప్త నామములు (1) RNA (2) DNA అనునవి RNA అను అమ్లము కణ కేంద్రము లుండు నొక చిన్న గోళము వందును కణ కేంద్రము వందును ఉండును DNA అనునది జీవులలో మాక్యుల్ అమ్లమును జీవు ఒక DNA అణువు పై న చెప్పినటుల ఇది జననముల పై న అణువు దీనిలోని కొన్ని అణువుల అమృతమణము సంకానుగత లక్షణముల సంజ్ఞాసంగ్రహ మవలదును తెలిగ్రామలో మోస్ కోడ్ (Morse code) వలె ఈ అణువుల అమృతమణ మొక సంజ్ఞాసంగ్రహము ఈ యమృతమణము అణు నిమగ్నాయముల పరంపరలలో వేరువేరు విధముల మారి యుండును ఈ అమృతమణము వనమరించి ఒక విధమైన RNA అణువు నిర్మితమై దూరక సమాచారము గొంపోవునటుల అది కణసమాచారము లోనికి కోయి అచ్చునుండు RNA ప్రోటీను అణువుల నిర్మించునటుల వేయును వివిధ సముదాయములం

దుండు 1) అణువుల అమృతమణము వివిధము లగు ప్రోటీనుల అణువులను నిర్మించునటుల వేయును వీని సార మంతయు నొక యుగము నమించి విభజము చేయు వచ్చును ప్రోమోసోములు విభజనవలదు (వంశ పారంపర్యముగ) ఆమించు ఎంతానో కాక ప్రాణములు జీవులు వాటిలో సూక్ష్మములగు మందు లను RNA వ్యాఖ్యానకారులు ప్రోటీనులు వ్యాఖ్యా నములోని ప్రభుల ప్రాణుల వేరవలదు వాటి లక్షణములును వ్యాఖ్యాన ప్రాణము

జీవు వలెనే జీవకాన్పము ప్రాణము యొక్క భౌతిక ము కంతవరకు తెలియజువది ప్రోటీనులు DNA అణువుల వాణువులు ప్రోటీనులు ప్రాణుల నిర్మాణమునకు సంగ్రహము DNA అణువులు జీవి ప్రపంచము వంగుగల వ్యాఖ్యానము పై విధ్యము వ్యక్తి త్వము సంకానోచ్చి అమవాటి వీ వంశములందు గను అంశముల మంబలములను కల కారణ ములు ఏవ ప్రాణముల సూక్ష్మత్వము గలవి కాని రూపాంతరీకరణములను సాధించి ప్రాణము ను వ్యక్తికరచు చున్నది

అర వి శే

జీవ సంఖ్యా కాన్పము (Vital Statistics)

జనన మరణములు వయోపరిమితి ననుసరించిన స్త్రీ పురుషుల సంఖ్య వివాహములు విడాకులు రోజములోనికీ వలస వచ్చినవారు రోజమునుండి వలస పోయినవారు మున్నగు ఒక రోజు జనసంఖ్య లోని ఇట్టి మార్పులకు కారణభూగమైన విష యములు వికసనయోగములు గా గల విజ్ఞాన విభాగమే జీవ సంఖ్యాకాన్ప మననదును

ప్రాచీన కాలమున క్రీస్తుకు పూర్వపు కళ్యాణములలో ఇట్టి అంశముల సామాన్యముగా మతాధికారులే ప్రోడికరించుచుండి ఆయో యూరపు రోజము అన్నిటియందును కలకలలో ఇట్టి చిట్టలు లోకక సంబంధమైనవి కాక, మత సంబంధమైనవిగా ఉండెడిది లోకాధికారులు వేకరించినను మతో దోష్టరుల ననుమార్చినను కొట్టుకుని కాలమువాదే

జీవ సంఖ్యాశాస్త్రపు మొదలుతుల భారతదేశమున నుపరిచితము లయ్యెను చావు పుట్టు కలకును పెండింగులకును సంబంధించిన అంశముల కయారు చేయుట రివ శకాబ్దిపు జపాను వాగ్వికలలో ఉత్తరమైన కార్యక్రమముగా నున్నట్లు తెలియుచున్నది 1895 వాటికి జపానుదేశపు జెర్మనీరానుములు ఈ కార్యక్రమమున కొక నమగ్ర స్వరూపము నిర్మించి యూరపు ఖండమున 15వ శకాబ్దిములో స్పెయిను నందు ఈ అంశములను వివరించు మొట్టమొదటి చిత్రాలు తేలికట్లు మతములచే పర్యాటకుల చేయబడినవి 1898 వాటికి ఇంగ్లండుదేశపు మహోద్యోగులు వామరదములు వివాహములు మరణములు నమోదుచేయుట ప్రారంభించిరి 1899 నుండి ప్రాచ్య దేశపు మతాధికారులచే కూడ ఇట్టి కార్యక్రమ మారంభించవలెనని నిర్దేశించబడినది క్రమముగా స్వీడను నెదర్లాండ్ టెన్సింగ్స్ అను దేశము లందును 17వ శకాబ్దిమున ఇట్టి అంశము గ్రంథపు ముగిలు జరిగినది ఇట్లు ఆధునిక పారిశ్రామిక విజ్ఞప్త వాగ్వికల జన్మించుచువరకు ఈ లెక్కలను మహోద్యోగులే సమకూర్చుచుండిరి

మహోద్యోగులచే కాక ప్రభుత్వోద్యోగులచే చేరవలయుచు పాంపుక శాస్త్రముల ప్రయోజనములకు లోకావసరములకు వినియోగించుటకు ఒక నమగ్రమైన శాస్త్రముగా జీవసంఖ్యాశాస్త్రము రూపుదాల్చుట 19వ శకాబ్దిమున జరిగినది 1894 లో టెనోలియను పొందిన వ్యాయచట్టముల సంపుటి కరణము ఈ సందర్భమున అంతయో ప్రయోజన కారియైనది కానప్రకారముగా ఈ విజ్ఞప్త విభాగమునకు శాస్త్రీయమైన పుణులు నేపది జీవసంఖ్యా శాస్త్రవేత్తయగు లార్డు విలియం షార్ అను అంగ్లేయ శాస్త్రజ్ఞుడు ఇది ప్రాపంచికగా జీవ సంఖ్యాశాస్త్రము 19వ శకాబ్దియందు అన్ని యూరపును దేశములలోను నమగ్ర స్వరూపము నంది కర్వలోనే యూరపును లచే పరిపాలించబడుచుండిన అయో దేశములందును పాంపుక ప్రయోజనముల దృష్ట్యా వినియోగించబడుట జరిగెను

అంతర్జాతీయ స్థాయిలో ఈ వాడుక కర్మ శాస్త్రమును వివరించే ప్రకటనలందు త్రైమాసిక నివేదికలలో నుమారు 21కి భాగశిశ ప్రాంతములకు జీవసంఖ్యల నలకు సంబంధించిన తోగ్గట్ట అంతయు లభించుచున్నది

మౌర్య ప్రామాణ్యపు దివములలోనే ఇట్టి అంతయు కాంచి యోద్యోగులు చేకరించ చేర్చియుండిరి బ్రిటిషువారి హయాములో 1871 శకాబ్దిమున జనాభా లెక్కలను చేరవించి నారంభించినట్లుట నుండియు ఈ అంశములకు గ్రామ్యమైన ఆధునిక స్వరూపము నొసగబడెను 1881 వ సంవత్సరమునుండి వివిధ సంవత్సరముల కొకవారి ఇండియాలో జనాభా లెక్కల తయారు చేయబడుచున్నవి ప్ర ప్రకరముగా జనాభా లెక్కల కమీషనరులుగా నియోగించబడిన అధికారులు విదేశీయుల గుటలవలన వారు జీవ సంఖ్యలనలనై తమ దృష్టిని కేంద్రీకరించ జాతి మత కులముల ఎవరణలకు తమ నివేదికలలో ప్రాధాన్యము నొసగిరి 1890 వ సం వాటి రాజీయ వాతావరణమున సూచార నిరకరదోర్భవపు అంతర్భాగముగా 1891 వ సం జనాభా లెక్కలను జాతీయవాదులు నిరోధించిరి చట్ట నిర్మాణ నరణలో మత ప్రాతినిధ్యము కొరకు బ్రిటిష్ ప్రభుత్వ మీ జనాభా లెక్కలను వినియోగించుట జాతీయ వాదులకు కొంత కారణమైనది ఇంతేకాక ఈ లెక్కలను అధికారము చేసుకొని దేశమున రోజు రోజుకు పెరిగి పోవుచున్న జనాభా దేశ దానిద్ర్యమునకు ముఖ్య కారణమని బ్రిటిషువారు వాదించుచుండిరి విదేశ పరిపాలనయే అన్ని అవర్థములకు మూలమని భావించు జాతీయ వాదులకు మహాముగా ఇట్టి వివరణలు ఏవగించెనని జనాభా లెక్కల నివేదికలు జీవ సంఖ్యలనలకు ప్రాధాన్యము నొసగుట 1891 వ సంవత్సరమునుండి ప్రారంభమైనది ఇట్టి మార్పునకు కొంతవరకు 1890 వ సం లో చట్టమైన కారదానిల్లు కారణము డిని ఫలితముగా జీవ సంఖ్యాశాస్త్రమునకు కలవాంశము లైన మతాభ్యుత్థులు లేకు మతాభ్యుత్థ మరణముల లేకు శిశుమరణముల లేకు మున్నగు అంశముల వివరణము అరంభమైనది ఈ సందర్భమున ప్రకటించబడిన కొన్ని

ముఖ్యగ్రంథములు— (1) ర గాకమల్ ముఖ్యగ్రంథము

40 పేజీలు కలది అనేకపు విశేషము

(2) దాక్షుని జ్ఞానచంద్రావళి— పేజీ 80 పేజీలు చున్న భారతదేశపు జనాభా అనునది

సాక్షాత్కారము సాక్షాత్కారమును పురుషులు 1908 వ సంవత్సరమున జనగణనలో నెహ్రూ అధ్యక్షమున అఖిల భారత జాతీయ కాంగ్రెసునకు ఉపాంగముగా నెలకొల్పబడిన జాతీయ ప్రణాళికా సంఘము ఈ అంశమును ఒకప్పుడు వివరించుటలో మంచి కృషిచేసింది దీనియందు ప్రపంచ సంగ్రహసంకరము ప్రభుత్వము నెలకొల్పిన ఆర్యోగ్యపరిశీలనాసంస్థ దీని సంఘము జీవవంశాన్ని గూర్చి అవశ్యకతను ప్రభుత్వపు దృష్టికి తెచ్చినది వ్యవసాయ భారతదేశమున మంచవర్ష ప్రణాళికలు పారంభించింది వచ్చితిమిందు ఈ అంశము ప్రాధాన్యమును మరింత పెంచినది ప్రాధాన్యమును మరల అనేక దాక్షుని చంద్రావళి గోళితే ఇన్స్టిట్యూట్ లు తెలియజేయన్ ది గోళాని ప్రభుత్వము ఈ అంశముల సేవకడ—వినియోగములలో ప్రస్తుతము 1961 కి 1961 వ సంవత్సరములలో పేరవేరినది జనాభా లెక్కల నివేదికలు జీవ సంస్కారాన్ని గూర్చి అధిక ప్రాధాన్యము నిచ్చినది సర్వోదయ కార్యక్రమము చేసిన భారత ప్రభుత్వము చేతను సమస్యగా అయిన అడుగున్న ఉన్నతస్థాయి పరిశోధనములలో జీవ సంస్కారాన్ని వ్యవసాయ వినియోగము అనుగుణముగా ఇది ఎన్నడగిన కృషి ప్రస్తుత పూర్వము మూడవ కార్యములో చాచుటకు కారణమున జీవ సంస్కారాన్ని పురోగమనమునకు పుణ్యములైన భారతీయ గణాంకశాస్త్రము చేతుల ఆ కార్యాచరణను ప్రపంచ మేధావంతు లెవరినీ సీనియర్ కృషి చేయగలుగు ముదావహము

జనాభాలెక్కలలో జీవ సంస్కారాన్ని గూర్చి అధికముల కనిపించినను జనాభా లెక్కల యొక్క యు జీవ సంఘటనల నివేదికల యొక్క యు సేవకడనుండి ఒక ముఖ్యమైన తేడాఉన్నది జనాభా లెక్కలు వదిలినవత్సరముల కొకసారి సేవకడనుండి ప్రకటించబడును జీవ సంస్కారాన్ని గూర్చి అధికములను సేవకడనుండి

కొకటి రికార్డు ఎప్పుడో కప్పుదు సేవకడను జాత్యం జనాభా లెక్కల ఉద్యోగులైన కా సేవ ఉద్యోగులైన కలదు ఇంగ్లండులో జీవగ్రామ్యమంత్రిగారి ఇట్టి ఎనిది పాఠించును జనాభా లెక్కలవలన ఒక దాక్షుని మొత్తము స్థితి ముందు అనుకు తెలియును ఏ సంవత్సరమున కా సంవత్సరమున తెలుసు జనాభా లెక్కల మధ్య కలదులో జీవ సంస్కారంలో ఉన్నదనున్న మార్పులు మనకు తెలియజేసినవిలో అట్టి సంఘటనలను సమోదయ చేయుటకు నిర్దేశించబడిన ప్రత్యేకవ్యవస్థ యొక్క అవసరమును చూపుచి ఇంగ్లండులో స్థాపితమైన జనాభా లెక్కల రిజిస్ట్రారులు అనుభవ ఉద్యోగి ఉండును ప్రతి జననమును వివాహమును మరణమును ఎందు సంఘటన జరిగిన కొంత కాలములోగా ఒకటి కార్యాలయములో సమోదయ జరిగిన తెలుసు స్థితి రిజిస్ట్రారులనుండి ప్రాంతీయ వైద్యాధికారి అంశముల సేవకడ క్రొత్త రిండును రిజిస్ట్రార్ జనరల్ అను ఉన్నతదర్జీకి జీవములోని పని నెలకొల్పి అనుభవము యొక్క సమగ్ర వ్యవహారమును తెలుసు జీవ సంస్కారమును సమోదయించును

దీనిని పాటించు మన దేశము నందు కూడ దీనిని రిజిస్ట్రారులు వ్యవస్థలనుండి వ్యవస్థలనే నెలకొల్పి 1888 వ సంవత్సరపు జనన మరణ వివరముల రిజిస్ట్రారులను చట్టము రివల్యూషన్ ప్రకారము మనదేశములో జీవ సంస్కారము సమోదయ చేయబడుచున్నది గాని ప్రాంతములలో జీవ సంస్కారము సేవకడనుండి కార్యకర్త గ్రామాధికారి కలదు జనన మరణముల నికరము చేర్చుట ఎక్కువగా వ్రాయును గ్రామస్థాయినుండి సీనియర్ అసిస్టెంట్ కాలనలను తరువాత జిల్లా ముఖ్య పట్టణమునకును క్రొత్తకరించబడిన ఈ అంశములను చేయి చేయి కాగా ప్రముఖముగా జిల్లా మొత్తము అంశము గమ్యస్థానము జిల్లా వైద్యాధికారి కార్యాలయము గ్రామాధికారి కార్యకర్త నిర్వహించును కొన్ని అవసరములు లేకపోయి ధోరణులు అధికారులను అనుభవము కల్గినను ఫయమున్నులో మరణముల నికరము తెలియ

జేయదు శిశుజనముల విషయముతో భూత ఇతరు
కొంత ఆశ్చర్య మొందుచు జననము వగైరా చేయుటకు
పూర్వము కిద్ద బ్రతుకుతో లేదో కొంతకాలము
నిశ్చించి తరువాత ఇతడు గ్రంథవృత్తి మొనర్చును
తపోవో కాకుట అందజేయవలసిన అంశ నివేదించు

కాకులెక్కలు గా నానించి త విషయమున ఎట్టి
ఉద్బోధనమును జూరదు ఎట్టత ప్రాంతములందును
వర్ణింపబడు పీఠంక మెరుగుగా లేవు కొంత కాల
వ్యవధికోవై నను జనన మరణముల భోగ్యుల సైరపాలక
సంఘమువారికి అందజేయవలసిన కర్మల ప్రణాళిపై
సన్నుతు-ఇది సక్రమముగా జరుగుటలేదు ఇందుకు
క్షిప్తముగా జరిగిన ఎకమున జరిమానా విధించు
అధికారము పురపాలక సంఘములకు లేదు ఇవను
ఈ నామ మనకు గల పౌరవర్గం వై వ్యవస్థ దృష్ట్యా
ఇట్టి జరిమానా ఎవ్వరైనా తీసి ముగా పార్శ్వము కాపు
పురపాలక వై ద్యార్థిక రీతి వన అజమాయిషి క్రిందపన్న
జీవ సంఖ్యల నన్నిటిని కనుచేసి జిల్లా వై ద్య
కార్యాలయాలకి సంఘము జిల్లా వై ద్యార్థికారి కార్యాలయములో
గ్రామీణ-పట్టణ ప్రాంతముల రెండింటికి
సంబంధించిన అంశములను వంతు లేకరిం పబడును
తరువాత జిల్లా కలెక్షను సంబంధించిన నివేదిక
తయారు చేయబడి రాష్ట్ర ముఖ్య పట్టణములలో
సన్న రాష్ట్ర వై ద్యకాళా వై ద్యులకు సంబంధము
అర్హుల మంత్రివర్గాలక్రింద చేకమున కంఠకు చెందిన
ఈ అంశము వై ద్యుల జనరలుచే పరీక్షింపబడి ఒక
సమగ్రమైన నివేదికగా తయారు చేయబడును

ఈ మధ్యకాలమున జీవసంఖ్యల సేకరణలో కొన్ని
మార్పులు వచ్చినవి లేక స్వాతంత్ర్యానంతరము ఈ
అంశము చేకారోగ్యశాల వై ద్యుల జనరలుచే ప్రతి
సంవత్సరము ప్రకటించబడు నివేదికయొక్క గణాంక ము
అందములుగా వెలుపకు చుండెడిది కాని ప్రస్తుతము
చేకము మొత్తముపై జీవసంఖ్యల సేకరించునది
రికెస్ట్రార్ జనరల్-జనాభా లెక్కల కమిషనరు అను
అధికారి యై యున్నాడు ఈతని కార్యాలయము
హోం మంత్రివర్గాల క్రింద పనిచేయును క్రిందిస్థాయిలో
జనన మరణముల రికెస్ట్రారులు అను డిస్ట్రిక్టులు ఈ

అంశము సేకరింతురు కాని మార్గరేఖనది గ్రామీణ
పట్టణ ప్రాంతములందరి జీవ సంఖ్యా సేకరణోద్ద్యోగం
స్థితియే గ్రామీణ పరిస్థితి తెలు బున్నను కనీసము
మన ఎట్టత ప్రాంతములందు వై నను జీవ సంఖ్యా
సేకరణ చాళావరణము మొదలు కావలెను ఇందులకు
కొన్ని పద్ధతులు యూహించుచు చేకములందు వలె జీవ
సంఘటన భోగ్యులను అంది చేయుటకు కచాలా
కార్కులను ప్రజాసేవమునకుచేరికముగా అభ్యుదయ పీఠాము
ప్రభుత్వము చేయవలయును చేకముయొక్క అన్ని
భాగములనుండి జీవసంఘటన వివరములు సేకరింప
బడుట లేదు ఇది యొక సుఖ్యమైన తోషము
చివ్వకంత్రియమునకు పూర్వము క్రిందిమూలకే పాలికము
వై న రాష్ట్రముల నుండియే ఈ భోగ్యుల సేకరింపబడు
చుండెడిది అవకాశ దృష్ట్యా చేకము యొక్క
మొత్తము జన సంఖ్యలో నూటికి 75 మంది నుండియే
ఈ అంశము సేకరిం పబడు చుండెడి ఎన్నమూట
స్వాతంత్ర్యానంతరమును ఈ పరిస్థితులలో చెప్పకొన
గనన మార్పిడియొ రూపము పలనన జీవసంఘటనల
వందచేయుట యందు కావలసిన వివరములన్నియు
తెలియజేయబడుట లేదు ఇది అన్నిటిని మించిన
ముఖ్యమైన తోషము శిశు జననముల విషయములో
కావలసిన వివరములు- మేరు లింగభేదము పుట్టినవారిని
పుట్టినవృత్తము కండ్రిపేరు తండ్రివృత్తి కులము రత్తి
వయస్సు ఈ శిశువు తల్లికి ఎన్న వశిశువు? అనువని
మరణముల విషయములో సేకరించబడ వలసిన
అంశములు- మేరు లింగభేదము చనిపోయిన తీది,
చనిపోయిన స్థలము వయస్సు వై ను హాక జీవకర్మి
(అనగా మరణించినది తర్వాతయినో భార్య నశించియో
లేక ఇంకనుముందే మరణించెచో? అను నంశము
మరణించినది భార్యయైనవో ఇది పుణ్యమైన మరణమా
లేక విశంసు మరణమా? అను విషయము భార్యకాని
తర్వాని మృతిచెందునాటికి ఎంతముది సంకాపము?
ఇకాది వివరములు) కులము స్త్రీ చనిపోయినవారి
తండ్రి లేక తర్వాత చనిపోవుటకు కారణము
-అనువని మా కృత్యపురేటు జనాభా మార్పులల రేటు
గణించుటకు వై న చెప్పబడిన వివరములలో కొన్ని

యందును బానిస జననముల కంటెగ తెలియకుండు చు వీరికి వయస్సు ప్రకారము జననముల కంటె 1951 1954 సంవత్సరముల వయసు 20-40 మధ్య మున్నటులు తేలివది (2) కలి జననముల భారత మాది - ఇది రీ-1 కు వయసు మున్నటుల పరిగణించబడినది అనగా వల్లి కాగల వయస్సులో ఒక భార్య గలవన అయినందు తేక వీరు గురు ఎల్లలను కనుచున్నదని అభిప్రాయము ఇతర దేశముల అంతెంతో పోలికలతో మన దేశమునందలి కలి జననముల భూల మూల ఎంత ఎక్కువగా వున్నదో తెలియగలదు అపానులో ఈ అంకె 2 కి అనుగుణ వయస్సు కావచ్చుములలో కలి ఇంగ్లండువందకు 2 కి (3) పుట్టిన కలిముల 1/5 సంవయసుది 1/5 వరకు వయస్సులకు ముందే మరణించుచు వున్నారని ఒక దేశపు అలోగ్యులవారి తెలియ తెలియగల అతి ముఖ్యమైన సూచిక కేవల మరణముల సంఖ్య మన దేశమున

అరుగుచున్న ప్రాణ వ్యయము వలననే వినబో నిజముగా అయినాక మైనది ఇది అందుచే తెలియవలసిన అవసర మొకటి కలదు (4) 15 సంవత్సరముల నుండి 44 సం వత్సరముల వరకు వ్రతి స్త్రీ కలి కాగల వయస్సులో నుండును ఈ వయస్సులోని స్త్రీల మరణముల సంఖ్య అదే వయస్సు వారిని పురుషుల మరణముల సంఖ్య కంటె హెచ్చుగా వున్నది ముఖ్యముగా ప్రపంచమయ మరణము అరికట్టవలసిన దివద్రవయస్సుది

అలం భారత అలోగ్యకాళా లై లైలు జన రో క ర్యాలుయము నుండి 1955 వ సంవత్సరములో ప్రకటించబడిన సాంవత్సరిక నివేదికయొక్క గణాంకాను బంధములలో మరణ కారణముగా దుగ్ధవల ప్రభావము వరికిలింప బడినది మరణించినవారి సంఖ్య అనాకా లోని ప్రతి వయసు మంది అనులకు ఎంతై యున్నదో బానిస మరణముల కంటె అది అందుచు

మరణ కారణమైన దుగ్ధక	మరణముల కంటె (వయసుండి)		
	1946	1949	1950
అలం	05	02	04
మూల	02	01	02
కేగు	01	007	008
అల్లరములు	108	85	88
విశేషములు	08	08	08
కావన రోగములు	14	18	12
ఇతరములు	58	49	49
మొత్తము *	190	158	161

కై వల్లిక నమపరిచి (1) ఇతరముల వలననే భారత దేశమున ప్రాణవ్యయ ముగలముగా అరుగుచున్నటుల తెలియవచ్చు చున్నది కావున ఇతర విశిష్టకు సంబంధించిన కై దృగ్గ సరికొరకుము కై యమున భారత ప్రభుత్వము క్రొత్త మార్గంవలెను (2) మరణముల కంటె కగ్గవల కనిపించుచున్న గాక ఇంచు మించు అన్ని దుగ్ధవల విషయములను గురణముల సంఖ్య

ఒక సంవత్సరము నుండి మరెయొక సంవత్సరమువకు కగ్గుచున్నది ఇది ప్రగతికి సూచక భారతదేశమున కై దృగ్గ సదుపాయము కై ప్రతిష్ఠితి యగుచున్నదో దివిది అట్టి తెలియ గలదు

సంఖ్యా కావ్యదృష్టి శీవ సంఖ్యవలన అకలింపు కేమిమిటుకు అవసరమైన మరెకొన్ని ముఖ్యంశములు (1) అనాకాలోని స్త్రీ పురుషుల నిష్పత్తి (2) కేయస్

(* మొత్తములందు విశిష్టముల వలనవలసినవి)

పరిమితి ననుసరించి జనాభా వ్యాప్తి (ప్ర) వెనా ఎ
ప్రతి-సున్నగున వెళ్లున్నట్లు ౧౦ ది ౧
తెక్కల వివేదిక లాభా రముగా పరిశోధించు

(1) జీవితపు జనాభాలో ప్రతి వేయిమంది స్త్రీలుకు
ఎంతమంది స్త్రీలు వాడో తెలియ"యు అనును
పురుషుల వివృతి యందును ౧: అంతెక్కున్నవి
జనాభా తెక్కల ప్రతి వేయిమంది యందును

సంవత్సరము ౧౯౯ నివృత్తి
1821 — 868
1881 — 861
1841 — 848

సంవత్సరము ౧౯౯ నివృత్తి
1861 — 847

1881 — 840
జంశంబుపై గాభ్యవించును 1881 జనాభా తెక్కల
వివృతిను (3) విక్రూ గవృద్ధి స్త్రీమూలు యుద్ధి
ములలో సురంగించి గోప్రూయే గురుకుల సంఖ్య
381 16 గుంబుకు క రణుల కావచ్చు 488
ప్రవ: మరణములు నూగుంబుల 6౦ ముఖ్య
కారణము (2) ఎయ: పరిమితి ననుసరించిన ౧౯౯
వ్యాప్తిని జర్జికంకయులో జర్జికంకేవీరే ముఖ్య
గుణ్యమైన నూదో

క్రమ సంఖ్య	వివరము	వయ: పరిమితి	కాశము
1	శిశువులు	0-4	18 5
2	కాలకాలికలు	5-14	24 8
3	యవనీ యువకులు	15-24	17 4
		25-34	16 8
4	మధ్యవయస్కులు	35-44	11 8
		45-54	8 5
5	వృద్ధ వయస్కుల (స్త్రీ పురుషులు	55-64	5 1
		65-74	3 2
		75 కు పై వీరిని నారు	1 0
			100 0

మన దేశమునందలి ఈ అంతెండు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముల పరిష్కటనలో పోల్చునగును

వయ: పరిమితి	భారత దేశము	అ నం రా
0-4	18 5	10 8
5-14	24 8	16 8
15-24	28 0	30 4
25-34	30 4	25 8
35-44	38 8	18 0

16 సంవత్సరముల లోపుగా మున్న కాల కాలికలు రాష్ట్రములందు 27 1 కాశము మాత్రమే మగలు
భారతదేశపు జనాభాలో 38 8 కాశములలో వయుక్త భారతీయ అమెరికను గృహస్థులకు కను దీర్ఘము పెంచి

పెద్ద చేయుటకు సమర్థముగనే శాశ్వత పాఠములున్న పనులొన్నను కారణ రేఖమువలననే శ్రీ విద్వదులు అమెరికను విద్వత్ పోలిస్ ద్వారా శాశ్వత పాఠములు అందు తక్కువ కాగలము అనుభవించు చున్నదని దీని యర్థము వీలైన అనేక శాశ్వత పాఠములను అమెరికాలో వెలుగుచున్నది అనుటకు 271 మంది విద్వదులు మాత్రమే అందు కొనిపించి కారణ రేఖముతో 288 మంది అందుకొను చున్నారు వాస్తవమునకు అమెరికను కుటుంబములకు గల శాశ్వత సంస్కృతి కారణ రేఖనువలననే ఎక్కువగుటచే పెంచి పెద్దచేయవలసిన విద్వద సంఖ్యలో ఈ రెండు రేఖముల నడుమ గల కారణరేఖయు మనము మరింత అలోచన చేయగలన అంశమగును ఈ అంశం యందలి అంశాలు ఏమియును ఎంతో అర్థవంతమైనవి శోచన గృహ సదుపాయములు అవారోగ్య సంరక్షణమున అభివృద్ధి గల రక్షణము ఏర్పాటుకొనవలయును సమగ్ర జీవితమును శివవ్యవస్థలో గడుపుటకు ఏర్పాటు చేయవలసిన అన్ని పథములైన వలయును ఈ అన్ని విషయములలోను కారణరేఖ సంతానము అనేక వేదాశ్రమములను పొందజాలుచున్నది

శ్రీల సంతకంలో విరచించిన శ్రీల సంతకం ఎంతో కాశము? అను అంశము వైవాహిక పీఠి పరిపరిచిన ఒక ముఖ్యమైన జీవసంతకం 1981 వ సంవత్సరపు తెక్కల నాటికి అది 18 కాలమైనచో 1961 తెక్కల నాటికి అది 12 కాలమునకు తగ్గినది దీనిని జాతీయ విశాల వివాహము తెక్కువగా జరుగుచున్నది చెప్పలేము రేఖమున అయి: ప్రమాణము పెరుగుచున్న దనియు మునుపటి కన్న ఇప్పుడు పురుషులు ఎక్కువకాలము బ్రతుకు చున్నారనియు దీని అర్థము

పరిశీలన వలన మరెటులు కీలకము అవకాశం పెరుగుదల తెలు 1941-50 సంవత్సరముల నడుమ అవకాశం పెరుగుదల చిగులు సంవత్సరమునకు వేయి మంది 18 1961-80 సంవత్సరముల నడుమ ఇది 20 1961 వ సం. లో 28 కోట్లను కారణములు 1981 లో 48 కోట్లకు పెరిగి

ఈ పేదరేఖలను కుటుంబ నియంత్రణమున తెలిపి అవశ్యకత అదు 1961 వ సంవత్సరపు అవకాశం తెక్కుల రేఖలకు సమసరించి అప్పటికి ముగ్గురిని కాని అంతకన్న ఎక్కువమంది విద్వదులు కాని కన్నతల్లి పరిగి మాత్రమును పొందినచో అది అజ్ఞాతంగా రిగడించ వలం యుండునని వ్రాయబడినది

గణాంక గాత్రమున సాంఘిక అర్థిక పరిస్థితులను సూచించు అంశము లెక ప్రాధాన్యము కలదో జీవ సంఖ్యలకును అంత ప్రాధాన్యము కలదో విశేషించి జీవసంఖ్యలు నిజముగా జీవమున్న సంఖ్యలు ఈ ప్రాణమున్న శ్రీ అంతయు జీవితము విప్లవముగా విప్పివెప్పులరు ఈ అంశం భరిత అర్థము కాగుగా తెలిసిన మన జీవ సంఖ్య గాత్రవేత్తలయు వరి పాలకులయు కర్తవ్యము కారణము జీవన విధానమును చక్క దిద్దుటయందు సరియగు స్పృహని వలయుచు

మాత్మకా

జీవాత్మవాదము (Spiritualism)

మానవుని గూర్చియు విశ్వమును గూర్చియు తెలుపునది జీవాత్మ వాదము ఇది దేహాత్మ వాద (materialism) దృక్పథమునకు భిన్న మయిన భావమును తెలుపును జీవాత్మ వాద మనునది ఒక శాస్త్రవిక సిద్ధాంతమునకు చెట్టిన పేరు జీవాత్మ (soul) కన్న తక్కిన దంతయు అనిశ్చయమయిన అవాస్తవిక మనియు ఈ అధ్యాత్మము లోనించు చున్నది చరమ సత్యము (ultimate reality) దేహాత్మ వాదములై కంటె ముఖ్యముగా అదర్శ తేజ జీవాత్మ వాదము వైసవే అధారపడి యున్నదని భావము ప్రకృతి (matter) కంటె వేరైన జీవాత్మ వాస్తవిక మయిన అస్తవ్యమను కలిగి యున్నదని జీవాత్మ వాదము తెల్పుచున్నది దేహాత్మవాద మొక వంక ఎట్లు గ్రహ ప్రమాదమునకు లోచై యున్నదో అట్లే మరియొక వంక జీవాత్మ సిద్ధాంతము కూడ గ్రహ ప్రమాదమునకు లోచై యున్నది కాబట్టి ప్రామాణిక వస్తువుల యొక్కయు మానవుని అలోచనల యొక్కయు సహజ కారణముల యొక్కయు

చాదము జీవితమునకు సంబంధించిన మాయా బాబును దూరము చేయును జీవాత్మ వాదము ఎల్లాత మయిన నను ప్రముఖ అతిశయించు నట్టియు నిగూఢమును అజ్ఞాతము నైన విషయములకు మతం ననుగమించి తేయును ప్రాచీన కాలమునందు ప్లేటో (Plato) అను మహాశయు దేశ జీవాత్మ ఎల్లాంతమును అవిచ్ఛిన్నం చేయుచెడు భావములకు వాస్తవికమైన సత్య కలదనియు విశ్వమందలి దృశ్యవస్తువులు ఈ భావములు ప్రతి బింబము లనియు అతడు ప్రతిపాదించెను ఆధునిక కాలములో రెనె డెకార్తే (René Descartes) అను నతడు ఈ జీవాత్మ ఎల్లాంతమును ఉట్టిచేసిన తేజసు దీనిని లీల్ నిజ్ (Leibniz) అను వాతడు ప్రపంచించెను ఈ సర్వ ప్రమేయము యొక్క సారము అత్మ అది అర్థాత్మికము ఏము కాని అది పెక్కు అర్థాత్మిక పరమాణువులు (Monads) గా విభక్తమైనది లీల్ నిజ్ యొక్క అప్రాచీనమును జట్టి వర మాణువుల అవిభాజ్యత యొక్క సర్వ (Existence) సామూహికమై యున్నది అది అర్థాత్మిక పరమాణువుల రాతిగా మన్నది తద్వివరణము సత్యైకతము అది శక్తియొక్క సహజత (Co Existence) మాత్రమే ప్రమేయము యొక్క సారము (అత్మ) ఒక సతేతన శక్తియై యున్నది ఇట్లు అణువు ఒక అర్థాత్మిక శక్తి తో ప్రవృత్తియై యున్నది ఈ శక్తి నిరంతరము అవస్థా భేదములచే వృత్తమును చుండును ఇది విశ్వాత్మ యొక్క సతేతనమును కాళ్యంతమునైన ప్రతిబింబము ఇందు అనంతమునైన పాద్యభావములు ఇమిడియున్నది ఈ భావములు అపరిమితుండి సంవిస్తునకు గమించుటచే అత్యంతముగా క్రమించు చుండును సంవిత్తు అనునది భావముల యొక్కయు చిత్తవృత్తుల యొక్కయు సోక ప్రవాహము ఈ ప్రవాహము సత్యజ్ఞులకు నుండి ఉరవడితో గ్రమ్ము చుండును ప్రకృతి (Matter) అనునది యొక సమస్త అణు రాశియై యున్నది విశేష స్థితియందున్న అణువులు నగ్నాణువు లన అందు మృత పాద్యము ఇట్టి అణువులచే ఏర్పడినదే

ప్రకృతియొక్క సాత్యవృత్తమే శక్తియని లీల్ నిజ్

నుదీని యున్నాడు ఈ శక్తి అప్రాకృతికమును (Immaterial) అని స్వతంత్రమును అవిభాజ్యమును అవి వ్యాపకమైన యున్నది ప్రకృతి (Matter) కొంత వాస్తవికతను కలిగి యున్నదని లీల్ నిజ్ అంగీకరింపగా బెర్కెలే (Berkeley) అను నతడు ఎవేదముగ పురోగమించి అతి చిదాత్మ వాదమును (Extreme idealism) వృద్ధి పండించెను అతడిట్లు బోధించెను - భౌతి పదార్థము యొక్క సత్య తేజమును మిథ్య అత్మతేజమునకు ఒకటి మాత్రమే వాస్తవమైన విషయము మనస్సు కొన్ని భావములను గ్రహించిన సమకాలముననే వస్తువులను గూడ ఉత్పత్తి యొనర్చును మనస్సు తేదితో సర్వము పూర్ణమే కాని మనస్సు తేజము స్వయముగా గాని స్వేచ్ఛా శక్తిచే గాని భావములను గ్రహించ గలదు మనస్సు శక్తి విష్ణువయిన అత్మ యొక్క తోక తాత్పర్యదగ్గరే వున్నది యొక్క సహాయముననే భావములను గ్రహించ గలుగు చున్నది అందుచే మనస్సు తేజువీనై వాచార పదుమన్నది ఈ అత్మ మనస్సులందు భావ ముద్రణ మొనర్చును ఈ భావగ్రహణమునే మనము పాద్యభావముగా యధార్థ వస్తువుల క్రింద వర్ణనచేసింతుము

శక్తియై కాత్మయు యొక్క చారిత్రక విభావము అప్పటితో నీరుపాధిక చిదాత్మకత్వ వాదము (Absolute idealism) అత్యంత విపులముగా నుండు టితమై యున్నది విశ్వమును నీరుపాధిక కాత్మ (Absolute Spirit) గా నిర్వచించు వేదాంత దర్శనమే నిలపాధిక చిదాత్మకత్వ వాదమును చేర జరచుచున్నది అది పాద్యభావమును నైతికమును జ్ఞాన విశిష్టమును గుణజ్ఞమును నైన మానవ నైత్యమే లేదా అది నిరుపాధికమును అత్యంతము నగు మనస్సునుచున్నది రాని సంపూర్ణ జ్ఞానదళ పరిమిత నుయిన సర్వ సహాలోచన యందు ఉపలక్షిత మగుచున్నది దీనినిజట్టి విశ్వమును నిరుపాధిక మయిన అత్మగా గాని అనంతమును పరమును కాళ్యంతమును స్వయం సమృద్ధమునైన సత్య (Being) గా గాని నిర్వచించ ప్రతిపాదన అగిగదది ఈ సత్య (Being) ప్లేటో (Plato) స్పినోజా (Spinoza) లు నిర్వచించిన సత్యమంటే

దైవము అత్త వంశధర్మయిన వాగ్విగ్రా (Distinction) గాఢములను కలిగి యున్నది

వాచి విశ్వవై తత్వం (Universal Consciousness)
 మనవది మానవ జ్ఞాన విషయము ల మానవ
 గుణ గ్రాహ్యమునగు సాధారణకృత Universalised
 వైతన్యము మాత్రమే కాదని స్పష్టముగా చెరుగ
 యమును నిరుపా గిక వాస్తవికత (Absolute Real
 ity) వీకళముననే వ్యక్తిగతమును (Individual
 ity) అనిననును (Universal) పారాజోకమును
 (Transcendental) అయి యున్నను తద్వేదము
 మాత్రమే గుణాత్మకమై (Qualitative) యున్నదని
 భావించ వలయును ప్రపంచమున ఉనికిపాల్గొ శక్తి
 దార్శము నందు గల వాస్తవికత మానవుని మనమృతము
 న్నయం వ్యక్తియు కాదు మానవుడు అన వలెను
 అది అత్యు శ్చిన్మయమైన దనియు సహజమయిన తన
 మనస్సు కంటెను ప్రాచీనమకంటెను అది ఉత్పన్నమై మైన
 దనియు మానవకముగా తెలివినగలుగు చున్నాడు కాని
 అతనికి అత్యు గూర్చిన స్పష్టమయిన భావముమాత్రము
 లేదు తన ప్రకృతిపై అత్యుయొక్క ప్రభావములు
 (Effects) మాత్ర మాతని మనస్సునకు అజ్ఞాతముగా
 గోచరించును ఈ ప్రభావములు మనోదామును లేక
 ప్రాచీన దానమును రచించినపుడు భేదము దృఢముగను
 నిశితముగను అవగతము కాకలది అత్యుజ్ఞానము
 (Soul perception) సుస్పష్టమును ముఖ్యీకరణ వగు
 స్వావశ్యక్త్యమును దాదాకలది కాని ఈ అస్పష్టత
 క్రమభంగములు కాళ్ళాటికె పరిచయ దశయందు
 అనిచార్పము అగును ఈ దశ విధిగా అపరిపూర్ణమైన
 అంతరజ్ఞానము (Intuitive Perception) లో
 అంతరంగమును అందుననే అధ్యాత్మికత (Spirituality)
 అనునది గొప్ప బుద్ధి కాళ్ళముకాదు అని విచార్య
 కయదు కాదు మనమృయొక్క నైతిక పరివర్తనము
 కాని నైతిక పారిధిర్యము కాని ప్రత విష్టరత కాని
 కాదు అది చార్మిక తత్వరత (Religiosity) కాని
 ఉత్తమమును ఘనమును నైన భావ మయోత్కలత
 కాని కార్యకము లయిన నమస్త ఉత్తమ గుణముల
 యొక్క మిళితముకాని కాదు మదియు సుత

[illegible]

ఆధ్యాత్మిక యొక్క ముఖ్య కర్తవ్యము భూత వర్తమాన మానవ ప్రాతినిధ్యమై ఆధారపడిన మానవుల సమన్వయను పరిష్కరించుట కాదు. రాది ముఖ్య కర్తవ్యము నవ ఆప్తికర్తవ్యమునకును మన జీవితమునకును మన జ్ఞానమునకును ఒక సూత్రమైన పుణ్యాదీని నిర్మించుటయే ఆధ్యాత్మిక కర్తవ్య మానవ

దీనికముందే ఎట్టి సంబంధములేక వైదే అగుటయు కాదు అధ్యాత్మికత యనునది సర్వ మాంపులలో అధ్యై కావమును కల్పించును దివ్యమానవ ప్రేమ కరుణా పావములను కృత్రికతలను దివ్య మానవ శ్రేయస్సు కి కై వర్తన వర్తన కత్తులను వినియోగించుటకు పరివీల ఇచ్చును పెంపొందించును ఇది అర్థంబు ? క్రిందత మయిన ఆవ్యయిక్కు అగాఢ ప్రవర్తనలను కేంద్రము లుంటినని శ్రీమద్భగవద్గీత వచించు చున్నది బ్రాహ్మణ దివ్యజీవిత మయిన అనుభవమును పరిణామను పాపభూతిని అభ్యుత్తమ మయిన పాపాభ్యాసముగా ఉన్న పాప మొనగిరి కై ప్రవర్తన (మానవ) ప్రేమకు చట్టము గట్టి ఇది అధ్యాత్మిక సత్తయొక్క ప్రణలి మలనన వాంఛించే హేతువు చున్నది ఈ సమస్యకు అధ్యాత్మికత ప్రసాదించు ఎరిపార్కము కావ్య పాదనలు పెంపొందించు కావ్య పాదనలు మానవ ఉపయోగించదగినది యే యున్నను ఆ పరిపార్కము అంతర పరివర్తనమునకు సంబంధించినది అనగా కై వర్తనము యొక్కయు స్రుతి యొక్కయు పరి వర్తనమునకు చెందినది కావము

మరి

జూలియన్ సీజర్ ప్రాచీన రోమును పామ్రాజ్యముతో క్రింద రాజీయ నాయకుడు అయి రోము వర్గ మున క్రి పూ నువారు 100 వ సం॥ ప్రాంతమున నొక ధనిక కుటుంబమున జన్మించెను సీజర్ బాల్యము నుండియు చురుకుదనము కలవాడై సాహసవంతుడై సహాయములు కల్గి యుండుటయే కాక కొన్ని విశేష కావలె నను కాంక్ష కలిగి యుండెను అతడు తగు మాత్రము విద్య నభ్యసించెను తన కార్యాలన నొక నుడు సమ ద్రపు దొంగ లాకలిని ఎత్తుకొని దోచగా అతడు రాకవర్తనముతో వారినుండి తప్పించు కొని మరకు వారిని శిక్షించెను అత డసిన యందర కును ఇష్టము మొదలుగా నుండెడిది ఒక వారు గేడ్స్ వర్గమున అత్యంతమ దిగ్గవ మును చూచి అతడు కలసి నీరు పెట్టుకొను చుండెను అది యేమని యొక

రదగుగా తన ప్రాయమున అత్యంతమందు ఎన్ని తేజములతో అయిందెను గదా! కా నేమియు లయించ తేజపోయితి నని సీజర్ అన్న దయ్యెను అత్యంతమందు వలెనే యుద్ధములు చేసి అయమును పంపాడింప వలెననియు ప్ర 10 కమును అయింప వలెననియు అతడు కోరిక కలిగి యుండెను

ఆ కాలమున రోము న, రమున ప్రజాస్వామ్య ప్రభుత్వము నెలకొని యుండెను సింకుర రాజ్యాధి కారము అడుగులెత్తు కాని నిగరమున రెండు రాజ కీయ ఎత్తులు లుండెను 1 ధనికవర్గము లేక పెట్టె యనులు 2 ప్రజావర్గము లేక ప్లేబియనులు అంభా కలహములు జరిగిన పరితపముగా మరకు ప్లేబియనులు పెట్టె యనులతో పరి వమానమున పాటులను పాధింప కలిగి రిపబ్లిక్ అను ఆ ప్రజా ప్రభుత్వమున ఇద్దరు కాన్సులులు ఒక సంవత్సరము కాలము వరకు అధికారము వహించురు రిపబ్లికులో చెనెట్ అను దొక పక్ష ముత్పాదులనది ఈ పక్ష కాన్సులులై కొంత పెత్తనము చేయుచును ఇరువురు కాన్సులు ప్రజలలో ఎన్నుకొన బడుదురు పెనేటురో ప్రముఖ లయూ యుక్త్యగులు సత్కర్మలుగా ముందు వీరు కా మేజిస్ట్రేటులు ప్రేట్టరు మరి ఇంద డిక్ట్యగులు గూడ అందుండిరి వారందరును నియమితులు పామ్రాజ్య మనిచ్చుది పాం దిన కొలదియు ప్రేట్ట సంఖ్య హెచ్చయ్యెడిది ఇంతకు క్రిందితరగతి వొకరులు చెక్కు రుండిరి పామ్రాజ్య విస్తరణమునకును కాంతి భద్రతల రక్షణమునకును పై నికప్రాముఖ్య మెట్లును ఉండెడిది

జూలియన్ సీజర్ మొదటి నుండియు ప్రజాపక్షము నెడల పాపభూతి కలిగి చిన్న మేజిస్ట్రేటు పదవుల వాక్రమించి అనంతరము పాంటిఫెక్స్ మాన్సిపల్ అను పదవిని క్రి పూ రిరి లో వహించెను ఆ పదు యములో రోము రాజీయ నాయకులుగ గ్రానస్ పాంచేయను వారలుండిరి సీజర్ వారిలో నల్లము చేకొని బైరాజ్యాధికారము తో ప్రయంతచేర్చుకొను స్థాపించెను పెనేట్ పక్షలో అప్పుడున్న ప్రతి పక్షమును వీరు ముప్పులను నిరోధించు చుండిరి పాంచేయొక్క మొదటియు, పాంచే గ్రావస్ ల

ధన సంపదయు అను యొక్క సైనిక విజయములు
సామర్థ్యమును వారి అధిపతియైన సిజర్

క్రమము



జూలియన్ సిజర్

యందును పొందె అనుయాయులకును క్రాన్స్ అను
యాయులకును ప్రయోజనము కలుగురితగా సిజర్ గొప్ప
భూసంస్కరణములను అత్యధిక సంస్కరణములను
ప్రేరేపణము చేసి చారిత్రిక మంది చేశాడని
చరిత్ర ప్రతిపదులయిన కేటో సెనెకా లాంటి
సామ్రాజ్య భాగములందు వివిధములయిన మలు
కల్పించి సంస్కరణము చేసి చారిత్రిక పద మార్గము
మండితం అగించి పద యధికారమును స్వర్ణము
చేసికొనెను రోము ప్రభుత్వము రోము వగరమునకే
కాక రానురాను ఇటలీయందుగల ఇంకొక వగరములకు
కూడ విస్తరించుచుండెను క్రమముగా సామ్రాజ్యము
ఇటలీదేశపు సరిహద్దులను దాటి ఇతర ప్రాంతములకు
వ్యాపించి పోయెను అట్లు వ్యాపించి తేనెవారిలో
జూలియన్ సిజర్ ప్రముఖ పాత్రము వహించెను
అందుచేత ఆ గ్రీకు యాచర్యము నగర రాజ్య
(City state) విభాజనముగా కాక సామ్రాజ్య విభాజ
నముగా మారెను

కాని క్రాన్స్ చరిత్రయొక్క పంథానే సిజర్ పొందె
తిరుపును కలపించు కొనిరి సిజరు తనకు సున్నెన
జూలియన్ పొందె కిచ్చి వివాహము చేసి ఆతనితో
వివాహమును మానుకొని తన యాశ్రయ నెల వేర్చు

కొనుట కలంగెను సిజరు ప్యూబ్ గార్
(ఇబ్బట్టెనన్ను) చేశాడని అను యాయులమే కా
ప్రతిపదై గొడవ దండెత్తెను గార్ ప్రై రంధయ్య
అరిపా ఎలిజముగా కీడదను 800 వగరములు 300
సంస్థానములు స్వీకరించుచున్న 10 లక్షల మంది
ప్రముఖులతోపాటి పది లక్షల మంది ప్రజలు ప్రై
రయిరి ఆగ్రాంధరు గాకనే సిజరు గాకే గాక గను

అది యెట్లుండెను రోము వగర ఎలిజ పేరు మహా
యయు జూలియన్ చరిత్రయొక్క పాండిత్యము
విశిష్టమై నయం యయ్యెను ఆ వార్త వినిన కే
సిజరు గిరుగు పలుకుము ఎత్తెను అయితే రోము సగరి
చానులు సిజరు నెడల అనురాగముల చాగుట
చాలమంది సిజరు ప్రై రుకను చేరిరి ఇరుక్షములకును
పార్లామెంట్ అనుపేరు యుద్ధము అరి మ పొందె
యుద్ధమున నోడి గలా యుట దయ్యెను అంతట
సిజరు రోమునగరము ప్రవేశించి గ్రీకుల యయ్యెను
అతడు వగర మంతయు పార్లమెంటు చేసికొని పొందెను
వెంటాడెను పొందె తుట్టెను చారిత్రియ గా
సిజరు గూడ ఆచ్యుతిక యయలు చేయెను సిజరు
మొత్తము తుట్టెనందు పొందెను నయంబిరి అరి
సిజరును సిజరుకు అహూతమును గల నయం ఆ
విధముగా సిజరు క్రమమైన పొందెను మును మాయ
మయ్యెను సిజరు తుట్టె వర్ణనవారములను చక్క
తెట్టి క్లియోపేట్రా అను యువతిని రాణిగా చేసెను
క్లియోపేట్రా అందగత్తె సిజరు ఆమె పంథాన చిక్కు
కొని తన వాద్యులనే మరలెను తుదకు పార్లమెంట్ నొంది
సగరి వహించుకొని మరల రోము సగరమునకు
ఆతడు రాగరిగెను క్రీ.పూ 48-44 వందలలో సిజరు
నియంతగా అధికారమును వహించెను

అధికార మందున్న కాలమున సిజరు కొన్ని
సంస్కరణములను గావించెను ఇటలీలో ఇంట్ల లై
లను ఒక సంవత్సరము నరకు రద్దు గావించెను భూమి
తనకొకటై ఆభ్యుదయ నింధనము లందరి కాకివ్వమును
తగ్గించెను తన అనుచరులకు తిట్టెగముల నెక్కువ
చేసెను నెక్కులో నభ్యుదయ సంభ్రమము ఎక్కువ చేసి
కొన్ని స్థానములందు తన అనుచరులను నియమించెను

అట్లు చేయుటలో ఎటు కుటుంబముల వారు నియమితులగుటయే కాక సమస్య ఎక్కువగా జరిగియు కూడ వచ్చెను కాని వారిలో పెట్టుకు రోము వగర వానులు కా యితరీ యందలి ఇతర ప్రాంతములకు చెందియుండిరి అందుచే రోము పామ్రాఖ్య కాగములలో కొంత రాజీయై వైశ్య మేర్పడుటకు ఆపక సమేర్పరెను రోము వగరమునందు ఇతర కుటుంబములను సీజరు రద్దుగరెను కానివారులు వ్యాయస్తానములందు విధానింపడి శిక్షింప బడినవలె వారి ఎగము అన్య ప్రభుత్వము పోషింప వలయును అట్లు కానినము గావించెను అట్లు వాంఛను దగ్గించుటయే కా నిరుద్యోగులకు నిష్కర్షణములను పని కల్పించుటకు పట్టడము అను ప్రత్యేకయోగకరములగు పనులను కల్పించెను భూవనతి లేనివారికి భూములను పంచువట్టి ప్రత్యేకపెట్టెనెను వలలను ప్లాంపెను కాదేకీ కోరింకీ ఎర్థా ఎనోవ్ మొదలగు ప్రాంతములందున్న వలలు ప్రముఖములై పని ఇతర పామ్రాఖ్య కాగములందు కూడ వలలను చేర్పరెను రోము వగర జనాభా సాంద్రతను తగ్గించుటకై ఇటలీయందలి యితర ప్రాంతములకు ప్రజలు తరలి వెళ్లుటకు వర్ణలు సీకొనెను

సీజరు ప్రతేక చెల్లెన పంపకరణము లన్నిటిలో ఎంతాగము లేక క్యాలందరు పంపకరణము ముఖ్యమైనది అది వగరలో పంపకరణమునకు బిట్ రోజులు మార్గములచేడిది ఈ పంపకరణము ప్రకారము బిట్ రోజులు ఏర్పాటుచేసి బిట్ పంపకరణము (అనగా 4 వల ౬ ౬ పాల ఎలెవరి నెలలో బిట్ రోజులుందు విధానము) కూడ ప్రారంభమైనది ఇంతకు రోము సంప్రదాయమును నిలబెట్టుటకై వైనిక్ శిక్షణమునకు అర్హులగు యుక్తవయస్కులయిన రోము వగర వానులు ఇతర ప్రాంతములలోకి పంపకరణముల కంటె ఎక్కువ కాలముండ కూడదని సీజరు కాంపెను సెనేటు పట్టుక ఎ్కలలు ఇటలీని వదలి రోమాదగరెను రోమును సంప్రదాయమునకు అర్హులైన వారికిని రోమును పామ్రాఖ్యమునకు అవసరమవలెను వారికిని పామ్రాఖ్య కాగములను పాలించు కాన్సులు అనుకు ప్రేట్లు అను ఉద్యోగులను అధికార కాలపరిమితిని నిర్ణయించెను అందుకత సీజరు తన ప్రతిష్ఠను జలంధరుగ ముట్టుకాక తేక సౌకర్యమునకు కూడ సంస్కరణములను గావించి పరిపాలనాదాడు డని నిరూపించు కొనెను పామ్రాఖ్య విధానములో సీజరు పట్టుకము కలిగియుండి అన్ని సంస్థలను పడగ్రును కల్పింతులను కన అనుభుతో మంచుకొన గలిగెను శ్రీమలకు నియమములను విధించియు గ్రామవాసులకు పని కల్పించియు ఇతర వగరములలో కూడ ప్లావిక ప్రభుత్వములను ప్రవేశ పెట్టియు అతడెంతయో కృషి చేసెను ఈ కృషియే అతని నామమును చిరస్థాయిగా చేసినది తరువాతి రోమును చక్రవర్తులగు అగస్తస్ మున్నగు వారికి సీజరు మార్గదర్శకుడిరెను

సీజరు విజయమైన కారణముల రోము ప్రజల తాతనిని పక్కబించిరి అతని శ్రేయస్సును కోరు మిశ్రులనీకు బుండిరి వారిలో మార్క్ ఆంటోనీ ముఖ్యుడు కాని బ్రూటస్ కామ్యస్ ఎంటో మిదలగువారు అలియస్ సీజరు వియించియై చక్రవర్తి యగుటకు కాంక్షించుచున్నాడని యనుమానించి అతనిని చంపుటకు కుట్ర పన్నిరి పూర్వము సీజరుకు మిత్రులైన పిరు ఇల్లుడు క్రెట్యులై రి సీజరా వాడు (క్రెట్యు 44 మార్చి 16) సెనేట్ సభకు వెళ్ళవలయుండెను తన భార్య కాల్యర్నియా వలదననను బిన్ అతడు జయలు చేరి వెళ్లెను సెనేట్ మందిరమున కుట్రచారు తాతనిని చాడిచి చంపిరి

సీజరు రోము పామ్రాఖ్యమునకు చేసిన సేవ మరువరానిది అయ్యాశిలా యయినను అతడు పరిపాలన యందు క్రద్ధగవాడు రోమును సంప్రదాయముల నాతడు నిలబెట్టెను దైర్ఘ్య సాహసములు అలాగై రోము ప్రతిష్ఠ కొరకెంతయో పాటు వడెను ప్రపంచ చరిత్రలో అతని ప్లావమును గుర్తెరిగిన సేకోస్టియరు తన అంగ నాటకమున సీజరు నామమును చిరస్థాయిగా చేసెను

సీజరుయొక్క భువన వాల్మీయము నందు కూడ గలదు అతడు గొప్ప రచయిత గాక మున్నగు ప్రతేకములను అయింపిన వృత్తాంతమును అతడు

శేషము-20



శేషము గార్వీల్లు

అంతర్ముఖము ప్రాయముననే అతడు విద్యార్థిగను
అభ్యసించుచు మహావిద్యను ప్రకాశించెను

కాలక్రమమున విద్యార్థిత్వము దేహికోసమయ్యు నన్ను
ఉత్తమ శేషమునకు గురువర మయ్యెను అందుచే
అతడు అర్థ శాంతిని పొందిన జ్ఞాన కాలమున
హరి వలన మరున్న దెట్లు అను గ్రామమునకు
వెళ్లి అచ్చటి పాఠశాలయందు ప్రవేశించెను
వ్యయముగ వంటకొనుచు ఎంత దూరపుగ వ్యయము
చేసెను గృహము నుండి కొంతదూరము కొద్ది దైర్య
మందిరమునకు చేరుకొనినందున భావన అచ్చటి
సంద్రోగ దురాచారములను విచారమునకు పూర్తి
గను శేషమున దివ్యములైన ముందు ముందు
గుంట కొట్టినను శేషము పట్టిన ద్రవ్యము నాస్తిచి
తమ్యమునకు తగ్గి భావనమునకు వలసిన వ్యయ
మును పరిశ్రమ్యు కొనుచున్నెను పగలు పాఠశాలలో

చదువు కొనుచు విదవ మనికొంత కాలము తీవ్రమో
పాల్చితై కూలివని చేయుచున్నను పాఠములు వల్లించుట
అను క్రొత్త వ్యవస్థములు చదువుటకును ఎట్లొ కొంత
మయమును కనుగొని పరీక్ష అరిగినపుడు అందరలో
మిన్నగ నుండుట ప్రశంస నీయము గదా! పట్టణగిరి
దేయటయం చాకని తెంత మాత్రము సంతోషము
తేటందెను దీనియన ఉద్వేగ మెట్టి దూమును ధరించి
నను దాని యోగ్యత యుత్తమ మునునదిగా ముందునని
యాశకు చువచ్చుననిగ వచ్చుయందును అది పరియే
కదా!

శేషము గార్వీల్లు దెట్లు ఎద్యాలయమునందు
చదువుచుండగా ఒక ముచ్చటగ ల్లు వివరమును అరి
గెను శేషము ఒకనాడు తరగతిలో నున్నప్పుడు పాఠము
వివరించ వ్రక్కన గూర్చున్న కాలమున మాట్లాడు
చుండెను ఉపాధ్యాయుడు దీని గమనించి ఆ కాలము
నిరుత్సాహమునందుండిన కొంతసేపటికి మరల శేషము ఆ
అల్లచాడును ప్రసంగములు ప్రారంభించిరి ఉపాధ్యాయు
డీ సారియు గమనించి చాల నిర్భయము లేదని నిలుచుండు
మనము మీ ఎత్తగములు తీసికొని ఇండ్లకు పొందు అని
చాలి నాల్గవంతును అంత చాదిదరును లేచి పుస్తకము
లను గైకొని తరగతిని విడిచి వెడల వలసి వచ్చెను లేదన
నాటుడు పాయంకల మగునవల అటు నిటు తిరిగి
అడి విడుపు వేళకు వల్లిదండ్రుల కనుమానము కలుగ
కుండి నిల్లులేరెను శేషము వెంటనే ఒకే పరుగున
ఇంటికి జని గడవలో కాలుచెట్టి గిరుత్తున మరలి
వరు గెట్టుచు వచ్చి ఉపాధ్యాయునకు వమస్కరించి
"రగతిలో కూర్చుండుట ననుమతి వేగను

నిన్నింటికి పెళ్ళవలసివచ్చిగా అల్లచేయించితినిగదా!
ఇట్లెవ వచ్చితి వని ఉపాధ్యాయుడు దడిగెను

"చిత్తము కామాల్లాపించిన విధమున ఇంటికి
పెళ్ళితిని కాము మరల రావలసిన అల్లాపించెదలె గదా!
అందుచే తిరిగి వచ్చితిని అని శేషము ప్రవృత్తి కరమిచ్చెను
శేషము యొక్క బుద్ధి రామకర్మమునకు విశేషమున
కును సమయమూర్తిగిరి ఉపాధ్యాయుడు పోతులై
ముందరను వెనుకరి తరగతి యందు గూర్చుండ
అతని కనుగుని పోనెను శేషము జీవితమున ఇట్టి

పంపుటనము మరి యెప్పుడును జరిగి యుండిలేదు. చెట్లకు పారకాలలో నున్నట్లును తేమ్ము అర్థయ్యును, మొవర్పు వర్ణత ఉపాధ్యాయులకును సాపాదులకును అనుకూలంగా వర్ణములను కలిగించెను. ఆ పాపకాలా పుస్తక కాలదాగమున తేమ్మునకు అవలించిన సుయవ పుష్పమీ లేదయ్యె అట్లే ఎ విషయ చర్యవనరము నందై నను తేమ్మును మించిన విద్యార్థి అచ్చటి విద్యార్థి బృందముతో నొకరైన లేదయ్యెనవ నుతో క్రియే

విద్యారణముపార్వవృష్ట తేమ్మునకు అధికాధికముగు చుండెను అందుచే అతడు కొంత కాల మచ్చటవుట ఉపాధ్యాయుడుగా నుండి కొంత రనమును కూడజెట్టు కొని ఒక మిశ్రునితో గలిసి విద్యార్థిపార్వమై హిరాంతోని విద్యాలయమునకు వెడలెను ఆ విద్యాలయము నందు విద్యార్థిగా నున్నపుడు తేమ్ము ఆ అధిగంట కొట్టుటకు పాతకాల గదులను అవరణమును తీసికొని కుళము చేయుటకును ఒప్పుకొనెను తన స్వయమున లిగించు దట్టు అతని వ్యయములను పరిపుచ్చుకొనుటకు కొంత సహాయకారి యయ్యెను ఆ పనులను చక్కగను పకాలము నందును తెగవేర్చు చున్నందున విద్యాలయాధిపతి లెనయ్యు నంతవలెంచి అన్ని పనులందును సర్వానము కలవా డగుటచే తేమ్ము కానినర్పు కృత్యములు నీవములని గాని అగౌరవ ప్రదము లనిగాని తలంచి యుండలేదు అచట నతని నవాదరముతో జూచిన వారెవ్వరును లేకుండి మీదు మిక్కిలి అతడొక అదర్శ విద్యార్థిగా నెన్నుకొని అందరి ప్రేమకు పాత్రుడయ్యెను

హిరాంత విద్యాలయము నందలి పుస్తకాలయములో 20 000 గ్రంథములుండెను తేమ్ము గార్పిట్ట ఆ పుస్తకముల నన్నిటిని చదివెను మరియు ఆ గ్రంథములలోని విషయముల నన్నిటిని బాగుగ నవగాహనము చేసికొని వానితోక పట్టి తయారు చేసెను ఆ గ్రంథములలోని ఏ విషయమును గూర్చి యైనను ప్రస్తావన వచ్చినప్పుడు తేమ్ము ఆ విషయమును గూర్చి యాధార పూర్వకముగా మాటాడ గలిగి యుండెను అవసరమైన సందర్భములలో, ఫలానా పుస్తకములో ఫలానా విషయము చక్కగ వ్యాఖ్యాతమై యున్నదని ఉపాధ్యాయులకు నయితము

అతడు మాచించు చుండువాడు ఈ విధముగ ఉపాధ్యాయులకును విద్యార్థులకును విజ్ఞాన సముపార్జన యందు మార్గదర్శియై అందరికిని లబ్ధి నాలవలె తేమ్ము ప్రవర్తించు చుండెను

సమగ్రత సంతృప్తములు ఒప్పు యోగ్యతను గమనించ అధికారులు ఆ పారకాలయందీ గ్రీకు లాగటను అను ప్రాచీన కావలను నేర్చు ఉపాధ్యాయుల పదవి నా గి కొనగి ఉపాధ్యాయ వృత్తియందు ఎండియు అల్పదపుడు వేద్రంగము ఇండ్ల గులను తేయు ఎనివీ చేయుచు కొంత డబ్బును తేమ్ము కూడజెట్టుకొనెను

హిరాంత విద్యాలయమున విద్యను ముగించు కొని తేమ్ము వెడలునపుడు సర్వ కృత్యముల నత్యంత విరిగి ఈ విద్యాలయమునకు ఉపాధ్యాయుడనై పశ్చిదపు గాకలి అని అధికారులు దీనిని అని ఎవ్వరైన ప్రజ్ఞా విశేషములను గుర్తించి ఎండి రుద్యములు పాఠికోకముగ నొకటి అతనికి పగౌరవముగ దీక్షించెను చెప్పి తేమ్మునకు కళాకాల యందు తేరి కృత్యముల నత్యంతవ వలయునను కలంపు కలిగెను అది ఎక్కువ ద్రవ్యోపపత్తిచే పార్వమైన పని అగుటచే అతని విద్యముజ్ఞాన బాగ పాగెను అట్టి పయమున నొక గృహస్థు తేమ్ముకు 1000 రూపాయలు అప్పుగా నొసగి అతని చదువును కొనసాగించ సంకల్పించెను కాని మధ్య కాలమున గలిగించిన యెడల ఆ గృహస్థునకు వస్త్రము వయ్యనని రలచి తేమ్ము 1వ వీధిగమను రు 1000 లకు భీమా చేయించెను ఇచ్చయిందిన యుపాయము తనంతటదియే స్ఫురించును గదా

1864 వ సంవత్సరములో తన 24 వ ఏట తేమ్ము గార్పిట్ట విలియము కాలేజీలో ప్రవేశించెను ఉత్తమ విద్యార్థిత్వవన పద్ధతి పొందున వర్తనము అఖండ బుద్ధి శోకల్యము విరుహమున వక్తృత్వ పాటనము మున్నగు సుగుణ సంక్లిత తేమ్ము కాలేజీలో విశేషభాగి చూడెను

ఆ కాలమునందు ఆ వెలికాలోని కానిన ప్రకరణమును గూర్చి ఉత్తర తేలియలకును దక్షిణ తేలియలకును సోపానాలొకటి పోరాటము జరుగు చుండెను అటులు రెండు పక్షములుగ వేర్వేది ప్రతి పక్షమునందును

వతలు అని పాగ్విదానములు పలువురుండిరి అట్టి పథ వినియము గాఢిజీతోను అనిగను ఆ పయమున తేమ్ము బానిస వ్యాపారమును ౧౦ దీం చు చు యేన గంధీర్వవ్యాపకమును ఉభయ పక్షముల బానిసి విప్లయా విప్లవనమ్ముల తేమ్ము 1880 వ సంవత్సరపు శాస్త్ర పరిశోధయందు తేమ్ము ఉత్తముడుగ ముట్టి డయి పండితుల యొక్కయు సహాపాతుల యొక్కయు సేవలకు యొక్కయు అభినందనములను గైకొని ఇంటికి మరలివచ్చి వందే మాతరం అనుచు తన మాతృక్రీ చరణారవిందములను అభివాదము చేసెను

ప్రతిభావంతుడగు బానిసి తేజము మరలిపోడు ఏ హీరాం పాతకాల యందు తేమ్ము పతల కష్టముల బోర్లుతో మూలచి విర్యావ్యయన మొనర్చి మెప్పు బొందెనే ఆ హీరాం పాతకాలాధిపాదులే అతని బాహ్యమిది పాతకాలా ప్రభావోపార్జాయ వడచి బాహ్య కొనగిరి ఆ కడవీయం బాహ్యికి సంవత్సరము వకు రెండువేల రూపముల వేతనము లభించుచుండెను తేమ్ము ఉత్తమ బోధకుడుగ ప్రసిద్ధి పొందెను అతని యొక్క చదువుకొనుట మహోపార్జయముగ విద్యార్థులు తలచుచుండిరి అతని విద్యార్థిత్వం విభావ మొక వియమ అర్థముగ నుండెనే అతని వర్షర్తన పాఠము గూడ అంక వియమోపేతమై యుండెను అపశ్యావరణ మున్న అతనికి గిట్టెడిదికాదు అతని ధర్మశిలమును నిర్వర్తనమును బాలు రంధము అనుకరించి కొడగిరి తేమ్ము చిహ్నతనము నుండియు ప్రతి ఆదివారముకాదును లేచాయముననేగి రైత ప్రార్థనము గానించు చుండెను అచటి తేజస్వి నిలవబడి అతడు వ్యయముగ ధర్మోపదేశమును గూడ చేయు చుండెడివాడు అట్లు తేమ్ము ధర్మాధిరతు డగుటకు ముఖ్య కారణము అతని వృద్ధ మాతృక్రీయే అమె గొప్ప పార్శ్వ అమె పదా కార మంతయు రైతమమై వైచి తన కర్తవ్యములను నిర్వహించు చుండెడిది

తేజముడు బానిస వ్యాపారమును గూర్చి గొప్ప అంకోశనము జరుగు చుండెన యుద్ధ చిహ్నములు బొడగట్టు చుండెను ఇంతలో 1880వ సంవత్సరమున ఓహయో మండల హనుమె స్థానిక రాజీయ సభయందు

(Senate) తమ ప్రతినిధిగ తేమ్ము గార్పిట్ట నెమ్మకొనిరి అతనికి బానిస వ్యాపారోద్ధతి యొకమాత్రము గిట్టుదు కావున స్వతంత్ర రాష్ట్రములు (Independent States) అధ్యక్షుడై బానిస వ్యాపార వర్ధిల్లిని రూపు మాన కంకణము కట్టుకొన్న చారలలో ముఖ్యుడైన బ్రెసిడెంటు ఆలహం లింగను తక్కువర్గ విర్యహంతుల తనకు తోడ్పడుచుని కోరుచు తేమ్ము గార్పిట్టనకు వ్రాసెను అంక గార్పిట్ట ఇరువదివేల సంఖ్యలకు అనులను నై వ్యము వందు చేర్చించుటయే గాక నలుగురియైదు లు అంక రూప్యములను గూడ సే రించి గలిగెను

గార్పిట్టన కంకటితో వృష్ట కలుగలేదు ఇష్టమున్న వారు సేవతో యుద్ధకటులుగా చేర వచ్చునను అధ్యక్షుని ప్రకటన ననుసరించి గార్పిట్ట వడుము కట్టి తేజ హతము కొరకు సిపాయి యయ్యెను తేమ్మును కొంతకాల మొక వట్టను (Platoon) వకు అమెచాదుగా నియమించిరి అమెచాదుగ నున్నపుడు తేమ్ము అనేక ప్రతేజము లందు ప్రతిపక్షుల నెదుర్కొని తన పరాక్రమమును ప్రకటించెను

అటు తర్వాత 1888 వ సంవత్సరము సెప్టెంబరులో దివానాగ్గరి అను ప్రతేజముడు తుముల యుద్ధము జరిగి యుండెను ఆ యుద్ధము వందు తేమ్ము తన అంక పరాక్రమము ప్రదర్శించి వీరపతాకము నెత్తెను అంతట అతడు అనరత్ అను ఉన్నత పదవి యందు నియుక్తు డయ్యెను

తేమ్ము గార్పిట్ట చేరు ప్రభావముల అకాల గోపాలము వకు వివిధము లయ్యెను కావున ఓహయో మండల హను లోతనిది తమ స్వతంత్ర రాష్ట్రముల ముఖ్య రాజీయ పథయగు శాంగ్రెసు వకు పర్యానదునిగ నెమ్మ కొనిరి ఈ విధముగా గార్పిట్ట రాజ్య కార్య విర్యహంతులు వందు ప్రఖ్యాత పురుషుడని అనిలించు కొనెను ఆ గొప్ప సభయందు అతడు కావించిన ప్రేక్ష ప్రసంగములు పట్టుల ప్రశంసలను చూడగొనెను తేమ్ము యొక్క పత్యమందక సరోవర పారిణక తేజహితే క తత్పరత కారణములుగా ఎవ్వరికిని అతనికి విరుద్ధముగ మాటాడుటకు సహేషము లేదయ్యె

1880 వ సంవత్సరమున అమెరికా యందలి స్వతంత్ర

రాష్ట్రాధ్యక్ష పదవి తాళి అయ్యెను అధికార పదవికి ప్రయత్నింపు మని గార్వీల్లును మిత్రబంధములు బలవంత పెట్టపాగెను ప్రయత్నించుట కన పడి కారనియు తన సేవ కావలెను యున్నచో తోడుతల తన నెమ్మకొనెద రనియు మిత్రులకు తేమ్మ రహితాధానము చెప్పెను

ఆ సంవత్సరపు డిసెంబరు 30 లో త ము గా అమెరికా స్వతంత్ర రాష్ట్రములకు తేమ్మ గార్వీల్లు అధ్యక్షుడుగ నియమించ బడెను అందరి రానందించిరి కాని ఆం ద్రుల్ని వట్టిబులు కాలేదు

అధ్యక్షుడుగా నియమించబడిన ఉపరమ తనకు తెలి సిన వెంటనే గార్వీల్లు తన తల్లివద్ద తేగి అమ్మా! ఈ విష యమున నీ అల్లిప్రాయ మేమి? అని అమె వడిగెన. అమె వాయనా! ఇంతయు చై వ్రేసితిమి వామెతో ఆస్పర్యముగా నున్నది అనెను అంతట అతడు తన భార్య నడిగెను అమె వ్యవహార వృత్తియే మన కానంద రాయకముగ నున్నది దానిని విడిచి తిరిగి గొప్ప అధికారము కలిగి వత్తయు అత్యంత కార్యకార్యముల మైకట్టియు పదవి వాకంత మంచిదిగా కనుపించుటలేదు అని అనెను ఈ సంభాషణములను బట్టి కుటుంబ సభ్యులము కాంతి అధికార మహాత్మ్యము మొదలగు విషయములను గూర్చి వీరి యల్లిప్రాయములు స్పష్టముగ తెలియుచున్నవి

తేమ్మ గార్వీల్లు వ్యవస్థాప్రకాష్టా అధ్యక్ష పదవిని కాను స్వీకరించు నమయమున ఇట్లు పలికినను -

తెల్లచారు నల్లచారు శ్రీముతులు దర్శితులు ఎన్నలు చెడ్డలు-అను భేదములేక అందరును సమాన ముగ పౌరసత్వ రాజకీయ స్వతంత్యములు పొందుటయు అందరును ధర్మకావన జడ్డముగ సంరక్షణము పొందు టయు అం ద రి కి నీ స్వాతంత్య్రము ప్రాప్తించుటయు సంభవించినచేగాని యుద్ధపు గాయములు పూర్తిగ మాను టకును దేశము దంతకును అందరియొక సౌక్రతము ప్రజలుకును అవకాశము లేదు

స్వాతంత్య్రమునకును న్యాయమునకును తరువాత ప్రాముఖ్యము వహించ నలసిన విషయము తాతీయ విద్య ఇది లేకపోయినచో స్వాతంత్య్రము గాని న్యాయము గాని చిరకాలము నిలువ జాలదు

అధ్యక్షానన-సమాధిహా సమావేశము 1881 వ

సంవత్సరము మార్చి 4 వ తేదీయందు అరిగెను ఆ సమయ మందరకు సంకేతవరాయక మయ్యెను అట్టి సందడి సమయమందును పేమ్మ గార్వీల్లు తన పవిత్ర కర్తవ్య మును విస్మరించినవాడు కాదు ఆ సమయమున అతడు అత్యంత హుళ్యకావలెనో వారి సేవగ్రంథమును వై విలు నకు నమస్కరించెను అనంతరం పల్లియొద్దకు అని అతడు ప్రణామ మొనర్చెను

తేమ్మ గార్వీల్లు అల్లిప్రాయములు మిగుల క్లాగు నియములు అతడు దర్శన ద్రవ్యమును నిష్క్రమ పాఠియు ఉదార శిలుదును దేశసాత రక్షణ పరకు దమమై యుండెను అతని ఎరిపాలవమున రాష్ట్ర వై తనము విశేషముగ చెంపించ గలదనియు అమెద సోభ్య మొన గూడ గలదనియు బ్రజల ఉగ్రవముగ నెడున సాగిరి

పరమేశ్వరుని ఇచ్చి వేరు విధముగ ముందెను కా గాకటి తలచిన వై నమెకటి తలచును కదా! ఒక తుచ్చుడు తన తెట్టి ఉద్యోగము ప్రభుత్వమున లభింప లేదను కోపమున ఒక నాడు ప్రెసిడెంటు గార్వీల్లు పొగ బండి నెక్కడోపు సమయమున తుపాకి వాకనిపై గురి చూచి కాలెను అదగా కారణమున తీవ్రముగా అబ్బునడి మిగుల నశశక్త దయ్యెను

అంత్యకాలము వహించు చున్నదని గార్వీల్లునకు మురించెను కాని మరణ శీతిని మాత్ర మాతడు పొంద లేదు నా శరీర స్థితిని గూర్చి ఉన్న దున్నటుల చెప్పుడు ఎంతమాత్రము దానివలదు వాకు మృత్యు కయము లేదు అని అతడు చై ద్యుని స్పష్టముగ వడిగెను

అర్ధా! తమ కంత్వ కాలము సమించినది అని వై ద్యుడు చెప్పెను ఆ మాటలు విని గార్వీల్లు కాంత ముద్ర వహించి మందిరికి పరమేశ్వరుని ఇచ్చి ఎటులో అటులే కానిండు అందుకు చేసు సంస్మరణగ మన్నాను అని తేమ్మ కాల్చెను తరువాత కొంచెము సేదటికి తేమ్మ గార్వీల్లు వ్యవధి వ్రతతో పోక పాదుపు డీరి ప్రాణ ములను త్యజించెను అతనిమరణము 1881 వ సంవత్స రము సెప్టెంబరు 19 వ తేదీన సంభవించెను నమస్తే దేశములో హా వారములు తెలిసెగెను

అ పి.

ಪೆನ್ಸಿಲ್ವಾನಿಯಾ -

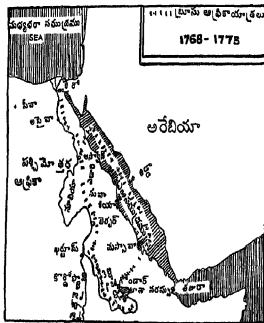
తేమ్ము బ్రాహ్మణులు అను వారు పాల్నెలందు జేయు
 యగు సోత అత్యంతమగు వాత్సల రాజునో మునుది రెండవ
 వారు ఇతడు ఎవని వ్రాసె యోదయగు ప్రజ్ఞా వారి
 క్రి. శ. 1720 వ సంవత్సరము 14 వ తేదీన మైసూర్ పైర్
 అను వగవరమున ఇందు జన్మించెను పాపము జీవనమున
 తేమ్ము బ్రాహ్మణుల అర్చనల దురదృష్టవంతుడు ముష్టద
 నాదిత్యుడు నిర్భయ వలె ఇతని జీవితము యాత్రల
 కంతకై వెనెదె

తేమి పూర్వ హా పరిశుభ విశ్వవిద్యాలయములో పట్ట శ్రుతి న్యాయవార వృత్తి వలంబించగలిగి న్యాయాశ్రయ పరిశుభ వలంబించ నారంభించెను కాని అది పూర్తి కావడముగలిగి విశ్వవిద్యాలయం నగర వాసినయగు మీ పరిశుభ అను పదము 1764 లో వివాదముగలిగి అపరిశుభ గతి

శేవ యామె వందడిగుండ్ల వ్రాత పాపాయి వ్యాపారమును కొర పోనివ మొదలెడినను వివాహమైన కొంతి మానమున అనన్ భార్యగ గలించెను అంతకు వానవి మనస్సు విరుగుటచే వ్యాపారమును కట్టిపెట్టి దివ్విగా దుఃఖోపశమమనకై పోర్చుగీసు స్వామిను భార్యను వదిలి ధించుచును ౧౬౦౭ ను ఈ సంకల్పవతో వానవి పోర్చుగీస్ ప్రియన్ హోలెన్ బర్గోనీలేజముల వర్గకు నమనకు ఉద్దగమించెను

అంతలో (1758) బ్రాహ్మ వంశీ మరణించగా ఆతడు తన పేరొత్తనము వాని ఇంకొండును మరలి రావని వచ్చెను వంశీ మరణానంతరము ఎవరైనా గతముగ ఉన్న బ్రాహ్మను వంశీమంపగా ఆతడు రానిది తనముగ కావచ్చుకొనును ఎవరంత వాడయై మూడేళ్లపాటు అరవ్వికాషా వనమును గావించెను ఈ సంఘటన మార్గసి అనంతర తీవ్రమును పూరిగ మార్గసి చెను

చిత్రము-87



క్రి.శ. 1782 లో బ్రిటనుకు చెందిన జేమ్సు యుద్ధము ఘటిల్లినపుడు బ్రూసు యుద్ధమునై దండయాత్రా పతకమును ఎర్ల మొనర్చి బ్రిటిష్ ప్రభుత్వమునకు నివేదించిన ఫలితముగా అతనికి ప్రభుత్వముతో పరిచయ మేర్పడెను బ్రిటిషు మంత్రాంగ నిర్దేశయగు హోలిఫాఫ్స్ ప్రభువు బ్రూసును ఆంగ్లరాయ కారవర్గ ప్రతినిధిగా ఆఫ్ఘానుకు పంపి కార్వరీతీరమును కోధింపుమని నియోగించెను అప్పటి కా తీరమున కొంత భాగము మాత్రమే కోధింప జడపడి ప్రసంగ పతకమున హోలిఫాఫ్సు ప్రభువు నైలునదీ జర్మిస్తానమును గూర్చి ముచ్చటించగా పాపాన యాత్రానపుడైన జేమ్సు బ్రూసున కా విషయము ఉత్సృకతను కల్గించి నైలు మూల స్థానమును తనుగొనుట కావనిని స్థిర సంకల్పునిగా నొనర్చెను

అట్టియ్యలో రాయబార ప్రతినిధిగా వ్యవహరించుచుండిన బ్రూసు తన యాత్రా పతకమును ఆచుట జరుప బూని 1786 లో అట్టియ్యను విడిచి చాని డెనువ నున్న ఆఫ్ఘా తీరమును పరిశీలించుట కడంగెను అప్పటికి బ్రూసు టూనిస్ తిలియా త్రివీలి ప్రాంతములలో పర్యటించి ఆ ప్రాంతముల భౌగోళిక స్థితిగతులను గమనించి యుండెను ఈ సందర్భమున జరిగిన పాతకము వలన బ్రూసునకు యుద్ధరూపిత్వము ఆ ప్రమాదము నుండి ఎత్తైతో బయటపడినను అనంతరము పీఠవాద్విగ్రస్తుడై కొంత కాలము మంచము పట్టుకు రుగ్మతి నుండి కోల్పోని అత డాంయ మైదను నందలి బాల్ థో పార్లమెంటా ప్రాంతములను దర్శించి అక్కడి ప్రుద్ధ శిథిలప్రకములను స్వయముగా గీసి అనంతరము లండను నగరమున నున్న రాయల్ గ్రంథాలయమునకు వాటిని సమర్పించెను

క్రి.శ. 1788 లో తన చిరచార్యుడైన నైలునదీ జర్మిస్తానమును కష్గోమ విశ్లేయముతో, అతెగ్గొండ్రీ యాకు సయన మొనర్చెను అచ్చట రోగపీడితుడైన యున్న టర్కి అధికారి రుగ్మతను తానె అవని మండియు ఒక గ్రీకు మహాధికారి మండియును పాఠములను గ్రహించి అచ్చటనుండి ఈతర్ఫీ రాజధానియగు కెయిరో నగరమునకు బయలుదేరెను, అదే సందర్భరమున దీపెజరు 12 వ తేదీన బ్రూసు నైలు నదీ డెనువన గల సయెజే

చేరి అక్కడ నదిని విడచి ఎడారి మార్గమున బెల్లె వి ముద్ర స్థిరీ పట్టణమున కొనెయిర్ చేరి అచ్చటనుండి మరల ప్రయాణము సగించి 1788 ఏప్రిలులో తిర్వా నగరమును ప్రవేశించెను ఎల్లవముద్ర తీరమును ఎరిగిరించుచు కొన్ని వెలలతరువాత ఆ తీరపు అనతి దూరమున గల అబీసినియా దిగ్గు తీవు పట్టణమును ముప్పొచ్చును అతడు చేరుకొనెను దురా బాంరుడు ద్రోహ రింపుడు అగు ముప్పొచ్చు పాలనాధికారి కలిగించి టు ముల వలన ప్రము తెందు మానము అచటనే అగి పోవలెన వచ్చెను అనంతర మొకడు మూడునెలల పర్యంతము ఎర్లబారణ్య ప్రాంతము లందు కష్టపరమైన ప్రయాణము సాగించి క్ర.శ. 1770 ఏప్రిలు నెలలో అబీసినియా రాజధానియగు 'గోంబాల్' నగరమును చేరెను తన విశిష్ట వర్తనము వలనను నైద్వి నైల్ద్యము వలనను జేమ్సు బ్రూసు అబీసినియా రాజ యందలి ప్రధానాధి కారుల అదరమును మార్గము ప్రభువు ప్రధానియు అతని యెడ ప్రత్యేక ఖిమానమును ప్రకటించిరి

క్రి.శ. 1770 అక్టోబరు నెలలో బ్రూసు నైలునదీ జన్మ క్రమ ప్రస్తాన నుండి తన మట్టుములో అడుగు పెట్టెను అప్పటివరకు బ్లానైలు (బాన్ రెడ్ అల్ రెడ్) అనునది నైలునదికి మూలభాగయని భావించబడుచుండెను ఆ గౌరవము చేకు బాన్ రెడ్ అతియద్ లేక నైలునైలు (White Nile) న కొనగండినది బానా పరమ్యను చూచిన తరువాత నైలునది నంటి కొన్నపదికి అట్టి చిన్న పరమ్య మూలస్థానము కాజాలదనియు మరయొక బృహత్పరీవరము దానికి మూత్య స్థానమై యుండి యుండవలె ననియు అతడు విశ్వసించెను ఈ బృహత్పరీవరము 12° ఉత్తర అక్షాంశ లేఖ 87° 2 తూర్పు అనుదైర్ఘ్య లేఖలచే నాలుగు సమాన భాగములుగా విభజింపబడినది ఈ సరీవరము నముద్ర మట్టుము నుండి 6000 అడుగుల ఎత్తున 3000 చ మైళ్ళు నైల్ద్యము కలిగి యున్నది తూర్పు పడమరలకు దీని వెడల్పు 40 మైళ్ళు బ్లానైలు ఆఫ్ఘా ఉత్తర ఎర్లత పర్యంతలో అబీసినియా యందలి గేట్ "

కొనెను 1790 లో ఈ గ్రంథ ముద్రణము పూర్తియై చిత్రములు వివరణ పట్టి అతో కి సంపుటములుగా వెలువడిన బ్రామ రచనలు పంఖావణములు ఖండన ముద్రణములగు చూపణ భూషణములకు గురయ్యె క్రిమి మిత్ర వర్గములను స్పష్టము కొనెను

బ్రామ కొందరికి తీవ్ర విమర్శలకు గురియైనను అతని ప్రతిభా పుష్కలములు అంగ్ల ప్రావీణముచే గుర్తింపబడి ప్రశంసలతోడివి అతా దాశ్వర్య కరములుగను, అనపాశములుగను తోచిన పెక్కు విషయము లందలి వర్ణములు బ్రామ తరువాతి యాగ్రహించె గ్రువ ఎరువ బడినవి బ్రామ పేకరించిన తోగోళక సాంఘిక పరచారము అతని యవంతరము వెలుగుతోనికి వచ్చుచున్న కాక అనంతర యాగ్రహించిన కర్మకాండ ప్రామాణ్యమును ఆస్పృహత కనుగొనవచ్చును తరువాతి వాడగు సర్ హెన్రీ క్లిప్ట్ బ్రామ పేకరించిన పరచార సవరణముతో నై అనది భూగోళమును సంపూర్ణముగా తోడించి అవ సామాన్యముగను విశవ వర్ణము

1794 ఏప్రిల్ 28 వ తేదీన జేమ్సు బ్రామ పరిచయరాలైన ఒక పరిచయ పాగనంపుచు మెట్టమీది నుండి దొర్లి పడి స్పృహ తప్పిగా అగ్ని యంతే అతడా మరుణాటి ఉదయమున మరణించెను మరణించు నప్పటికి అతని వయస్సు 61 వత్సరములు అప్పటికి అతని రచనల ద్వితీయ ముద్రణమునకు పన్నాహములు జరుగుచుండెను

అతని మరణానంతరము అతని మిత్రుడును పురతత్వ కాళాపండితుడును అగు దా ఆల్బాన్ డర్ ముర్రే 1808లో బ్రామ తీవ్ర కథతోను దిన బ్రామ యాత్రలు (Bruce's Travels) అను శీర్షికతో ఒక గ్రంథమును రచించి ప్రచురించెను

బ్రామ యాగ్రహించు (traveller) గానే తోకమునకు పరిచితులై నవ్వుటికిని విశమునకు అతడు బహు భావా విదుడు సాహితీ పరుడు కళాభానుడు (కాల్మక్ పాగ్నిరాం చిత్రములు చాలా) ఉపార వ్యూర్యుడు యుద్ధము రాజీయము సైన్యములందు ప్రవేశము గలవాడు ఒక్క మాటలో చెప్పలేనన్ని బహుముఖ ప్రజ్ఞాళి జేమ్సు బ్రామ

డా వి గో డా

జేమ్సు వాట్ (1736-1819)

జేమ్సు వాట్ అను నామము ఎక్కువలకు దొపు ఇంజనీరులు ఆధునిక ఆవిరియంత్రమును (steam engine) కల్పించి రాత్రి విజ్ఞాన ప్రబోధమున అతడు తిరస్కరియగు పేరు గడించెను అతడు గ్రీహాక అను రోటు 1788 ఎ.ఎం. జనవరి 10 ఎ తేదీన జన్మించెను అ.వి తండ్రి యొ చిన్న వర్తకుడుగా మండెవాడు దురదృష్ట వశమున అతని వ్యాపారము చెడిపోయెను రచన వస్త్రముయ్యెను జేమ్సు తన పంచొచ్చినవ తేలుట అందను నగరమునకు పోయి అచట బాన్ మార్గ్స్ అను వాని యొద్ద కాత్రి పంజరముగు పనిముట్లు చేయుట చేసి కొనుటలై ప్రవేశించెను మార్గ్స్ యొద్ద ఆరదోహ పంపు రు మూలము పనిచేసి తిరిగి పొట్టుటకునకు నచ్చి 1787 వ సంవత్సరమున గ్లాస్గో పట్టణమున విశ్వవిద్యాలయములో గణితకాత్రి సాధనములు చేయు పనివాడుగ ప్రవేశించెను ఆ విశ్వ విద్యాలయమున రసాయన కాత్రి విద్యాపతుడగు తోమస్ బ్లాక్ అను వాతని తోడను విద్యార్థిగా నున్న తోమర్ రోచిన్స్ అను వాతని తోడను జేమ్సు స్నేహము చేసికొని ఆవిరి యంత్రమును అభివృద్ధి చేయుటకు గల అవకాశములను గూర్చి చర్చించుచుండెడివాడు

ఆ కాలమునాటికి కామన్ మార్గ్స్ మెన్ (1688-1722) అను వాతడు కల్పించిన ఆవిరియంత్రము శ్రేష్ఠమైనదిగా పరిగణించ బడుచుండెడిది అతడు ఆవిరియంత్ర విద్యాధిమునకు మూలవిద్యార్థి కాని అది ముఖ్యముగా గమితో నుండి నీరు తోడిచేయుటకు మూలము ఉపయోగము చేసెడిది అది మోటుగా మండుచు గాక చాని యందు పంటచెరకు చాని వృధా యగుచుండెడిది మ్యాట్ మెన్ కల్పించిన ఆవిరియంత్రమునంటి యంత్రమొకటి ఆ విశ్వ విద్యాలయమున నుండెను అది చెడిపోవుటచే చానిని మరమ్మత్తు చేయు నవకాశము 1784 వ సంవత్సరమున జేమ్సు వాట్కునకు లభించెను

మ్యాట్ మెన్ యొక్క ఆవిరి యంత్రములో నీలువుగా నొక స్తూతక ముందును ఆ స్తూతకములో నొక ముడతకము (Piston) పనిచేయు చుండును చేరుగా నొక కామియలో ఆవిరి ఉత్పత్తియై ముడతకము క్రిందికి

వచ్చును మరియు అది మూలమును అనువదించి
యందును ఆ దూరమునకు అతడును వైద్యమందును
దానికి అనువదించిన అది కట్టి పోయియును నీరు తోడు
సాధనము ఎవరేయను. కాకావరణ పీడనము కంటె
కంటె మెక్కువ పీడనముతో అది ప్రవేశించి ప్రాచీన
మును పైకెక్కుతును తరువాత అదిని మూల
మునకును వైద్యమును చేర్చి పీడనముతో నున్న
అది ప్రవేశించి మువలమునకు కొంత భారము
మేర్పడును తరువాత కాకావరణ పీడనము వాయు
మునకు మువలమును మరల పీడనము చేయును ఆ
యంత్రమును కాల మెక్కుదిగా పరిచేయును దానియందు
కొంత అది పీడు వృద్ధిగా అయితి కచ్చుమందును
అది పీడుమందును పంపించు దిక్కులు (exhaust) కొట్టుచు
నుమాడు 50 గ్యాలన్ల నీటిని 150 అడుగుల తోడు
నుండి తోడగలదు ఈ యంత్రమును పదావుతుకు
ముగ్గురు మనుష్యులు నితేయునుండవలెను

కాను మరమ్మతు చేయవలసిన స్థానమున
యంత్రమును గూర్చి శేషువాట్ మొదట కొన్ని నిష్పా
ప్రయత్నములు చేసెను అది యొక్క శారీరక భర్య
మును గూర్చి అతడు ఎటువైపు మిగిలినతో సంప్ర
దింపులు అరిచెను 1786 వ సంవత్సరము
లో అతడు అతడు అతడు కట్టిపడి అతడు పార్శ్వా
మీక విధిపడిన యిమింపుతుకు ఆ అతడు చేయ
సాధనమును స్థానమునకు యంత్రముతో యంత్ర
మును పడుపు కాయిత కాంచినది అందుచే అది
వృద్ధియగుచున్నది కనుక అదిని తక్కువగా ఉపయో
గించుయంత్రమును విధించుట కాల అవసరమని అతనికి
కోపించి పీడిత రుతు తెందు పట్టుకును ముక్తావసరమని
అతడు గ్రహించెను ద్రవీకరణము చేయు గరియొక్క
ఉష్ణోగ్రతను తక్కువగా నుంచుట యొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము
యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుట మరొకటి మూలము

మేర్పడుతును అవకాశము కలిగినది ఆ భారీయము నిలు
కడగా వర్షమును ద్రవీకరించిన అదిని తొలగించుట
కును అతడు గాలి పంపు (air pump) వాడరానిది
క్రాంతిగా చేర్చెను ఈ అవిరియంత్రము కూడ నీరు
తోడుకునే ఉపయోగించిన అదిని రాని వలన పట్టించుట
అర్హముగా వంతులు తగినది న్యూ మెన్ యంత్రము
కొన్ని నెలలలో చేయు పనిని వాట్ యంత్రము కొన్ని
రోజులలో పూర్తి చేయు గలిగెను ఈ యంత్ర నిర్మా
ణముతో కావలసిన కాల చిన్నదియు విషయములను
అతడు అర్థమై చేసెను

ఈ తోపున ఎవరో అంటే అందుగా శేషువాట్ భారీ
నొంక వారంభించెను కొన్ని కాలమున పర్వతేయుట
అతడు ఏయోగించెను అతడు అది మొదలగు
పాత్రల ప్లానులను పాపిల్లన్ వద్ద క్లెర్క్ పదిపై
వంటెన కట్టుకుట ప్లానులను ప్లాను దూరములను కొలు
చుట చేసి మైక్రో మీటరు అను యంత్రమును
తయారు చేసెను

1788 వ సంవత్సరములో శేషు వాట్ బర్మింగ్
హామ్లో మాత్రు కొల్లిన అను నాతనిని కలసి కొనెను
కొల్లిన హామ్ అంటే అంటే అంటే అంటే అంటే
శేషు వాట్ అదిపరచే కారన్ ఇనుప పనులను ప్లాను
చిన ద్వారా వాట్ రోల్ తో అవిరియంత్ర కల్పనలను
పర్వతలను అధికార పత్రములు వాట్ లోకముల విష
యముతో చేరియుంచెను 1789 వ సంవత్సరమున అతడు
తన అవిరి యంత్రమును గూర్చి పెంపటి అధికార పత్ర
మును పొందెను 1776 వ సంవత్సరమునాటికి శేషు
వాట్ బర్మింగ్ హామ్లో పర్వత కల్పన అంటే వాట్
అను కంటెనిని ప్లానుచి అది యంత్రములను తయారు
చేయుట ప్రారంభించెను

తరువాత వివిధ సంవత్సరములలో శేషు వాట్ తన
అవిరి యంత్రమును అభివృద్ధి చేసి అది కత్తిని పూర్తిగా
వినియోగము తోలి తెచ్చెను కాను కల్పించిన అది
యంత్రము యంత్ర చలనమున కుపయోగించుట కొరకు
దానిని రెసిప్రొకేటింగ్ (Reciprocating) పద్ధతి
నుండి రొటేటింగ్ (Rotating) పద్ధతి మార్చవలెను
దాని కొరకు క్రాంకును (Crank) పై ప్లాను

(Fly wheel) ను ఉపయోగించ వలెను 1781 వ సంవత్సరమున తేమ్యు చాల్ తన రెండవ అధికార పత్రమును పొందెను ఎవరో దొంగలు అతని అధికార పత్రమును దొంగిలించిరి అతడు సన్ అండ్ ప్లానెట్ ' (Sun & planet) పత్రములను చేర్చి మరియొక యంత్రమునకు అధికార పత్రమును 1782 వ సం॥ వ పొందెను 1784 వ సం॥ వ సమాంతర చలనము (Parallel motion) అను విధానమునుగూడ చేర్చి తేమ్యు చాల్ తన పాల్లవ అధికార పత్రమును పొందెను కదవకు యంత్రము వను వేగమును పొందుటకును పీడనమాత్రమును పీడక శక్తిని గుర్తించుటకును సెంట్రీ ఫ్యూగల్ గవర్నర్ (Centrifugal governor) అను దానిని అతడు కల్పించి ఆ అదిరి యంత్రమును పరిపూర్ణముగ వృద్ధి చేసెను అది తరువాత గనులో నీరుకోడుట కర్మాగారములలో యంత్రములను వదుపుట ఎండివరలను త్రిప్పట దొరగంనులను త్రవ్వట గ్గునా విర్యాణము మొదలైన వనుల జ్ఞేయిలో కాం లాభకరముగ నుపయోగించెను తేమ్యు చాల్ చేసిన కల్పనల కన్నిటిని కావలసిన ధనమును దాక్టర్ రోజ్ హూస్టన్ బ్రౌన్ అను వారల నుండి అభించుచుండెడిది

1800 వ సంవత్సరమున అదిరి యంత్రవిర్యాణములో బ్రౌన్ లో తనకుగల భాగమును వనకుమారులగు తేమ్యు గ్రానర్ అను వారల కిచ్చి తేమ్యుచాల్ బర్మింగ్ హామ్ పనివమున హీత్ ఫీల్డ్ హాల్ అను చోట తన శివశ శేవమును ప్రకాశముగ గడపెను అతడా వసుయమున శిల్పమునకు నకలు చేయు యంత్రము వొక దానిని కల్పించెను దానితో వతడు శిల్పముల నకళ్లను వయారు చేసి ' ఒక యువక కళాకారుడు తన ఎదుటికి మూడవ ఏట చేసిన కళా గా స్నేహముల కిచ్చుచుండెడి వాడట తేమ్యుచాల్ ప్రవాళ వ్రతముల నకలు తీయు ముద్రణ యంత్రమును కూడ కల్పించి దాని అధికార పత్రమును 1790 వ సం॥ వ పొందెను పీటర్బుర్గు పంపుటనమును తెలిసి కొనుటలో తేమ్యుచాల్ నకు గూడ ప్రాముఖ్యము గలదు

అదిరి వహాయముతో గనున శక్తిగల యంత్రములను నిర్మించి, పూచుచై రవాణా బొకర్లములను చేగముగ

కల్పించిన రివల్వు ఫ్రెవిజిల్ కార్మి స్టీమెన్స్ అను వారలను తేమ్యుచాల్ మార్గదర్శకుడయ్యెను

తేమ్యుచాల్ 1788 వ సం॥ న తన రాయారు చాలగు (cousin) మార్గరెట్ మిల్లర్ అను వామెను వివాహమాడెను వరేండ్ల తరువాత ఆమె మరణించుటచే 1776 వ సం॥ వ అతడు అవివాహి గ్రహితు అను వామెను పెండ్లి యాడెను తేమ్యుచాల్ హీత్ ఫీల్డులో 1819 వ సం॥ న ఆగష్టు 19 వ తేదీన చనిపోయెను

డి వి ర

తేమ్యు విలియమ్

19 వ శతాబ్దపు చివరి భాగమున తేమ్యువిలియం అను వాతడు అమెరికాలో ఆధునిక మనశ్శాస్త్రము (Psychology) యొక్క వికాసమునకు గావించిన సేవ ఉన్నత స్థాయికి చేరినవై యున్నది ఎడవర్సీల ప్రేరికి చేరిన భావనా చరిత్రలో విర్విచాడ స్థానము నందుకొన్న తత్త్వవేత్తగా తేమ్యు విలియమ్ నువో కయుడు ఎరిగలేంవ అడుచున్నాడు

1842 వ సంవత్సరమున అనవరి 11 వ తేదీన అతడు మ్యూయార్కు లో జన్మించెను వై నెల్సన్ బ్రాన్స్లే (Theologian) యగు హెన్రీ తేమ్యు ఉతని తండ్రి మ్యూయార్కులోను యూరల్ బండము నందును ఉతడు విద్య నభ్యసించెను అతడు 1861-1868 ల మధ్య హార్వర్డ్ విశ్వ విద్యాలయమునకు చెందిన లాల్సెన్స్ పైంటిఫీక్ మూలు లో చదువుకొనెను 1870 లో హార్వర్డ్ మెడికలు మూలు నందు ప్లట్టర్బ్రుడయ్యెను 1872 వ సం॥ న ఆ సంవత్సరే ఎహాలమీ (శరీర భాగములను విశ్లేషించి పరిశీలించు శాస్త్రము) యందును శారీరక శాస్త్రము (Physiology) నందును ఉపాధ్యాయుడుగా అతడు నియమించ బడెను

తరువాత 1878 వ సంవత్సరములో హార్వర్డు విశ్వ విద్యాలయములో తేమ్యు విలియమ్ ఉపాధ్యాయుడు (Assistant Professor) గ నియమించబడెను 1889 లో మానవ శాస్త్రము (Psychology) నందును ఎడవ తత్త్వ శాస్త్రమునందును అధ్యాపకుడగు అతడు నియమించబడెను

ఎడింబరో విశ్వవిద్యాలయమున గిఫ్ఫర్డ్ (Gifford)

ఉపన్యాసముడుగ 1880-1901 సంవత్సరముల మధ్య ప్రకృతి ఎద్ద మఱుము (Natural Religion) ను గూర్చి విలియమ్ ఉపన్యాసించెను అతలే సంఖ్య ఉపన్యాసముడుగా 1908 లో ఉపన్యాసించెను హిబ్బర్ట్ (Hibbert) ఉపన్యాసముడుగ 1908 ' సంవత్సరములో అమెరిక తత్వ శాస్త్రస్థానమును గూర్చి అన్వేషణలోని మార్క్ చెప్తడు కళాకాలలో ఇతడు ఉపన్యాసించెను ఇతడు విశవవాక్యక మానక శాస్త్రము (Analytical Psychology) నందు కాయించిన కృతి యారవ్ ఖండమందలి విజ్ఞాన మున్ననకు ప్రావీణ్యము

తేమ్మ 1878లో మానక శాస్త్ర ప్రయోగశాల (Laboratory of Psychology) ను స్థాపించెను అది ప్రపంచము నందలి ఉత్తమ మానక ప్రయోగశాలలో బోకటిగను అమెరికలో మొదటిదిగను పరిగణింపబడెను తరువాత 1890 ప్రాంతమున సంయుక్త రాష్ట్రములలో ఇట్టి ప్రయోగశాలలు స్థాపన బడుట కీతని ప్రభావ మొక కారణమయ్యెను అందులో 1882లో మానక శాస్త్ర పరిశోధన సంఘము (Society for Psychological Research) స్థాపించబడుట కీతడు తోడ్పడెను 1884 లో తేమ్మ మానక పరిశోధనము కొరకు ఏర్పడిన అమెరికా సంఘమునకు తోడ్పడి చాని కార్య దర్శియగు రిచర్డు హార్డిన్గ్ లో పనికొనిచెను ఇతడు 1894-95 లో ఇంగ్లండు సంఘపు అధ్యక్షు డయ్యెను

ఈ యుద్యమము మానక జీవితములో ఈవర్ చేత వాంఛము (Subconscious factor) యొక్క ప్రావీణ్యము వెల్లడించెనయిం బందుచే కీనికి ఆధ్యాత్మిక (Mental Physical) విషయమునకు మానక శాస్త్రవిషయ ముందు ప్రాకృతక కలదనియు తేమ్మ వివరించెను అశ్వ శాస్త్రము (Spiritism) మొదలగు వాటిచే రుజువు చేయబడకపోయి దృఢాంశము (Data) లిందు కలదని ఈవి అభిప్రాయము

1890 లో మానక శాస్త్ర సూత్రములు (Principles of Psychology) అను గ్రంథము బోక కానిది తేమ్మ ప్రచురించెను ఈ గ్రంథ రచనమువందు ఇతడు 12 సంవత్సరములు ఏకాగ్ర దీక్షతో కృషి చేసి 1882 లో ఇతడు మానక శాస్త్ర సంగ్రహము అను

గ్రంథమును ప్రకటించెను ఈ రెండును ప్రజా రంజకత్వము బొందిన గ్రంథములై యున్నవి ఎదవ 1880 లో మానక శాస్త్రమును గూర్చి ఉపాధ్యాయులతో అరి భాషణలు అను గ్రంథమును ఇతడు ప్రచురించెను ఇది ఇతని భావనా వైఖరిని ప్రకాశింప చేయుటయే కాక విద్యా విషయకమనశ్శాస్త్రము (Educational Psychology) అను మానక శాస్త్ర కీర్తి మంతమైన ప్రోత్సం మిచ్చెను మానక శాస్త్ర విషయమునకు ఇత దిదగ్ధత చదువుచు అలోచించుచుండెను మానక శాస్త్ర తత్వశాస్త్రములు అర్థిజిగ్గా పెనవేసిని వరప్పర సంబంధములు గల్గియుండిన పది ఇతడు భావించుచుండెను ఇతడు మానక శాస్త్రమునకు గల తత్వ శాస్త్ర మూలకత్వమును గూర్చియు తత్వశాస్త్ర సమన్వయం గల మానక శాస్త్ర ప్రాబల్యమును గూర్చియు పరిశోధనములు పాగించుచుండెను

1890 వ సంవత్సరమునకు పూర్వమే తేమ్మ యొక్క మానక శాస్త్ర సూత్రముల ను గూర్చిన వ్యాసములు అనేక క్రికలలో ప్రచురింప బడుచు వచ్చెను వీటిలో యోచనాత్మక తత్వశాస్త్రమును గురించి పెద్దపురు యొక్క నిర్వచనము (Remark of Spencer : Definition of Speculative Psychology) అను తేమ్మ వ్యాసము గమనింప దగియున్నది దీనిలో నికడు క్రియా శక్తి మంతమును, అభిరుచి వికాసమును వగు మనస్సు యొక్క ముఖ్య లక్షణమునకు ప్రాధాన్యము నిచ్చెను ఇది యిచ్చని భావనా సంపత్తి ముఖ్య కారణమై పరచెను

తేమ్మ మైండ్ ('మనస్సు') అను పత్రికలో మానక యుగ వ్యవస్థాపకము లైన రెండు వ్యాసములను ప్రచురించెను అంతర్వివక్షణ మనశ్శాస్త్రములోని కొన్ని లోపములు (Some omissions of Intropective psychology) అను ఇందలి మొదటి వ్యాసములో సంయుక్తత్వము (Associationism) ను ఇతడు పూర్తిగా నిరాకరించెను సంబంధానుభవము (feelings of Relation) ను గుర్తించెను చైతన్యము (Consciousness) ఒక ప్రవాహము వలె ఎడమగిది ది బొక్కి వక్రవాహించెను

భావోద్రేకము (Emotion) అనగా నేమి ? అను నీవని రెండవ వ్యాఖ్యనుతో తేమ్ము లాంగ్ ఎథ్లాంథము (James Lang Theory) అని పేరు పొందిన ఎథ్లాంథము వివరించు అదీవది భావోద్రేకము అనునది దాని వ్యక్తిగతమునకు సంబంధించిన శరీరపు లోపలి భాగముల యొక్కయు వెలుపలి అవయవముల యొక్కయు సంవేదనము (Sensation) తో కూడినదై యున్నదని ఈ ఎథ్లాంథము వివరించుచున్నది

ఉదాహరణ — కంఠము అను ప్రాతిపదిక భావోద్రేకము అపాయము అను ప్రేరేపకముల వలన కలిగిన కారీరకమైన ప్రతిక్రియ మరియు వ్యక్తిగతమైన భావోద్రేకము ఈ ప్రతిక్రియకు అనుబంధముగా కలిగిన ఎరుక (Awareness) వలన ఏర్పడుచున్నది ఎథ్లాంథములు అను నీవది గ్రంథము 18 వ కర్తావ్యపు టిది భాగము నందలి మానవక క్వాన్త్రు అని గూర్చి వివరించుచు దానికోక సు వికగా నున్నది అంతేకాక పూర్వ సంప్రదాయము నుండి తీసివది నీవది తత్వక క్వాన్త్రువు పాపావర్తమునుండి మానవక క్వాన్త్రుమును విడదీసి ఒక ప్రత్యేక క్వాన్త్రుము యొక్క పుష్కలములను రక్షణము పొందుట ఈ క్వాన్త్రువు హక్కును ఉద్రేకమును అయి యున్నదని ఈతడు ప్రకటించి యున్నాడు

1907 లో తేమ్ము కృత్య పాఠకకా వాదము (Pragmatism) ను వెల్లడించెను ఆ కర్వాక ఈ కర్తవ్యధాంశము తేమ్ము పేరుతో అవివాకావ సంబంధము కలదిగా ముడిపడి పోయెను ఈ ఎథ్లాంథమును ఈ క్రింది విధముగ వివరించ వచ్చును — ఒక భావన (Idea) యొక్క అర్థము దానినుండి ఏర్పడు ప్రత్యేక ఫలితములపై ఆధారపడియుండును ఈ ప్రత్యేక ఫలితము అవగతజ్ఞావ సంబంధము (Perceptual) గా దాని ప్రత్యేకముగా దాని లేనితో భావోద్రేక సంబంధముగా దాని యుండునచ్చును ఒక భావనకు అట్టి ఫలితము లేనితో, దానికి అర్థములేదు రెండు భావనల ఫలితము లొకటియే ఐనతో అని నిజమునకు ఒక భావన మూత్రమే యగుచున్నది మరియు ' అనుభవకైక వాదము ' (' Empiricism ') యొక్క సిద్ధాంతము భనునరించి

అనుభవము నుండియే మానవ జ్ఞానము కలుగుచున్నదని తీతడు తీవ్రముగా వాదించెను

తేమ్ము 1898 లో కాలిఫోర్నియాలో ఉపన్యాసము లిచ్చుచు నందరము చేసెను మానవక క్వాన్త్రుమును గూర్చి ఉపాధ్యాయులతో ప్రసంగములు జీవ వాదకృములను గూర్చి విద్యార్థులతో అభివాదములు అను శీర్షికలతో ఈ ఉపన్యాసములు 1898 లో ప్రచురించ బయెను ఆ కరుణమున అతనికి పామాన్యవ్యవస్థుని పామాన్య జీవితము నందలి పార్శ్వకయొక్కయు నీరత్వము యొక్కయు వంద చాల గొప్పది అను ముఖ్య భావ మేర్పడినది

1 మానవునిలోని ఒక గ్రుద్ధితమును 2 జీవితమును అర్థవంతముగా చేయునది ఏది ? అను మతి రెండు వ్యాఖ్యముల మూలమున తేమ్ముయొక్క సాంఘిక కర్తావ్య ప్రిపాయము నీ క్రింది విధముగా వెల్లడి యగుచున్నది

లోపలినుండి పరిశీలించినచో ప్రతి మానవ జీవితము యొక్క అంతర్గత సంబద్ధితేమము మనకు గోచరించ గలదు మానవుడు పైకి ఎంత పాధారణుడుగా కనబడుచున్నను మన హెతమ ప్రము తెలియకుండగనే అతని లోని పాపావనకృ నీరత్వము భావోద్రేకపు వెన్నదనము అను అక్షణములు వెల్లడి కాగలవు అందుచే నపావనమును తీసిపో కొడివ పానుభూతియును మానవుల చరస్పర సంబంధములతో అవనరములై యున్నది

ఈ క్రింది అంశములు తేమ్ము జీవిత కృషియొక్క పాథ్యమునకు కారణములై యున్నది 1 విశ్రమజీవిత 2 ముగ్ధుత్వమును శక్తి మంతమునగు రచనా కైతి 3 అమెరికా ప్రజల ప్రతికటన వెల్లడి చేయు అతని వ్యక్తిగత అక్షణము

ప్రధానమగు వ్యక్తిగత లక్షణములు — 1 వివిధరూపములతో కనబడు మానవత్వము నెడల అతనికి గల గాధాదరము

2 జీవిత పనువ్యం నెదుర్కొనుటలోను జీవివాదకృముల ననుసరించుటలోను అతడు చూసిన నిరోధక భావము మానవ పురోగమనము యొక్క ప్రభావములతో అయిగలిగి సంబంధ మేర్పరచుకొనగల ప్రతిభా విశేషము కలవాడుగా తేమ్ము పేర్కొన బడుచున్నాడు

తేజస్వ యోగవన కాలపు భావనా విభావము అవని తర్వాత వచ్చిన తరముల వారి విభావముతో వీరికి విచిత్రమైనది

1 ప్రకృత్యానానందము సాధారణముగా నీవోని మానవుని వ్యభావము పరిశీలించుచు మానవ వ్యవహారములను ఉపయోగించుకొనుట ముఖ్యమైనది. 2 మానవుని కామ్య విజ్ఞానమును ప్రకృత్యానానందమునై సాధారణది సమర్థమయి మేలొనగలిగి యుండవలెను. 3 తత్త్వశాస్త్రములో తేజము మేరా ఎడమమునగా గాక ప్రత్యక్షానుభవము (Perception) వరు గూడ ప్రాధాన్యము నీయవలెను. 4 విభావము వీర్వచుటలో వంశమును యొక్కయు భావనానానందము యొక్కయు (feeling) వర్ణ గుర్తించబడవలెను ఇది తేజస్వ పాఠించిన ఫలములో నీ ముఖ్య విశేషము లని విజ్ఞాన అభిప్రాయము 1910 వ సంవత్సరము జనవరి 11 వ తేదీన తేజస్వ విలియమ్ క్రిస్టియన్ దయ్యెను

క ర

తేజస్వ

విలియమ్ స్టాన్లీ తేజస్వ అనునాతడు ఇంగ్లండు దేశమున ప్రముఖమైన అర్థశాస్త్రవేత్తగను కార్మికమగు గలుకెత్తెను ఇతడు విజ్ఞాన శాస్త్ర వేత్తయై అర్థశాస్త్ర శాస్త్రాధ్యయనమున ప్రవృత్తుడగు ఉక్కు చాక్రపాఠియై నై కామన్ తేజస్వ అను నాతని కుమారుడు

విలియమ్ స్టాన్లీ తేజస్వ 'లివర్ పూల్' నగరమున 1885 వ సం॥ డిసెంబరు 1 వ తేదీన జనన మొందెను ఇతడు అందుకు విశ్వ విద్యాలయ కళాశాలయందు విద్యా నమస్కారము మొనర్చెను 1898 వ సం॥ వత్సరములో ఇతడు అప్పోలియో దేశమునందు ప్రభుత్వపు టంకపాఠశాలలో (Mint) లోనా విశిష్టాధికారిగా నియమితుడై తరచుగా అయిదు సంవత్సరముల వరకు ఆ యుద్ధాగమున నిర్వహించి, 1899 వ సంవత్సరములో లండను నగరమునకు తిరిగి వచ్చుచు ఎఫ్డబ్ల్యు నానాడు 4 ఏ, 5, 6 వ పరీక్షలయందు కృతార్థుడై, ఫెల్లోషిప్ గ్రాంటును

తేజస్వ ప్రధానముగా సమాజ శాస్త్ర నిరీక్షాస్త్రముల అధ్యయనమునందు అధికతరమైన అవకాశముల నై యుండియు తేజశానందము వరకు ప్రవృత్తి శాస్త్రములందు గూడ తనకుగల అభిమానమును వదలకుండును తేజశానందము విజ్ఞానములో అతడు గడించిన పాండిత్యము అనంతరకాలమున అతడు ప్రముఖ తర్కశాస్త్ర గ్రంథములను రచించు విషయమున మిగుల సహాయకారియయ్యెను అట్టి గ్రంథములలో విజ్ఞానశాస్త్ర సిద్ధాంతములు (Principles of Science) అను ఉద్గ్రంథము ఎదురగునది

1888 వ సంవత్సరములో ఓవెన్స్ కళాశాలయందు తేజస్వ తర్కశాస్త్రము (Logic) నందును మానసిక నైతిక తత్త్వ శాస్త్రము (Mental and Moral Philosophy) అందును అధ్యశాస్త్రమునందును అధ్యాపకుడు గా నియున్న దయ్యెను

మరుసటి సంవత్సర మునకు మాన్ ఫెల్లోరు గార్డీయన్ అను ప్రముఖ బ్రిటిష్ పత్రికాధిపతి యగు సోక వర్ణక యొక్క కుమారుడై యగు హేరియట్ అని పిలువబడి అను వనితను వివాహ మాచెను అదేగ్రంథము నడలుటచే అతనికి అనేక శాస్త్ర విషయములను బోధించుటకు శక్తిరాబడయ్యెను అందుచే అతడు ఓవెన్స్ కళాశాల యందలి ఉద్యోగము నుండి విరమించుకొని లండన్ విశ్వ విద్యాలయ కళాశాల యందు 1878 వ సంవత్సరమున అర్థశాస్త్రాధ్యాపకుడు గా ప్రవేశించెను అప్పటినుండి అతడు అధ్యాపక కృత్యనిర్వహణ మాత్రానికే కారముగ బోచెను ఇతర పరిశీలనల పరిషత్తు అందుచే 1890 వ సంవత్సరములో తేజస్వ తన జీవిత విశేషములను వివరి 1892 వ సంవత్సరము ఆగష్టు 18 వ తేదీని పార్లమెంటు నగర సమీపమున అతడు ప్రముఖ స్థానము చేయుచు ప్రవచనమున ప్రాచుర్యము గోల్పోయెను

తేజస్వ ఆపార కృషి అర్జమైన పాండితి నభివృద్ధి, నిశితమైన బుద్ధి నై శక్తియును కలవాడు ఇతడు చింత ప్రాయముననే తన వృత్తాంతముల క్రిత విశిష్టములయిన అధిక కార్మిక ఎడ్యుకేషనులను సూతనముగా ఆవిష్కరించెను అందుచే అతనికి ఘనమయిన కీర్తి ప్రతిష్ఠలు లభించెను సాధారణ అర్థశాస్త్రము నందు కీలక విషయ

మరిు ఉపయుక్తసూత్రమును (Theory of utility) అతడు మాతనముగ యిరికిరించి అట్లొక వాస్తవముగ కొక మాతన మాత్రమును చూపించెను 1880 వ సంవత్సరములో అతడు తన విక్రమముగ వ్రాసిన లెఖనముల దీ మూలమును విస్తరించెను అట్లే 1881 వ సంవత్సరములో తర్కశాస్త్ర మంతరి ఉపమాత ఉపమేయములను గూర్చి కాను ప్రతిపాదించిన మాతన న్యాయశాస్త్రములను లెఖన మూలముగా అవివరించెను వివిధ విషయముల నడుమగల సాదృశ్యములను సూచించుటకు లక్ష్య శాస్త్రము యొక్క ధర్మము అనునదే అతని మాతనా వివిధరకముయొక్క సందేశ సారము

గణితశాస్త్రము ననుసరించి ఒక పదార్థముయొక్క ప్రయోజనము ఆ పదార్థ మొక పరిమాణముతో లభ్యమగు నను అంశముపై దిగంతరము ఆధారపడి యుండునని తేనెన్స్ ప్రతిపాదించెను ఇదియే ఆపని మూలభాగము అనగా లభ్యశాస్త్రమునందు గణితశాస్త్ర ప్రాప్తములగుచున్నయెడల యుండు నని భావము ఒకవిధముగా అర్థశాస్త్రము గణితశాస్త్రముగా ఎరిగింప జడవలెననియే అతని వాదము 1882 వ సంవత్సరములో బ్రిటిష్ అసోసియేషన్ వారికి బ్రాంఛియన్ ల అర్థశాస్త్రము యొక్క సాధారణ గణిత స్థాంతరము అను కరవిధము నందు తేనెన్స్ తథాభావమును స్పష్టికరించెను కాని 1882 వ సంవత్సరముతో గాని వాడును సంవత్సరముల తరువాత ఆది ప్రపంచము జడనగుదు గాని ఆ మాత్రన ప్రతిపాదనము అర్థశాస్త్ర వేత్తలను అంతగా ఆకర్షించలేదనించెను 1871 వ సంవత్సరములో తేనెన్స్ అర్థశాస్త్రముయొక్క ప్రయోజనమును వివరించుచు వాడు ప్రతిపాదించిన మాత్రం సిద్ధాంతము యొక్క విశిష్టతను గూర్చి విచారణములకు నచ్చు దెచ్చెను తన సిద్ధాంతము ప్రకటితమైన పిమ్మట తేనెన్స్ గణిత మూలములను అర్థశాస్త్రమునకు అన్వయించుటలో సులభ మార్గములను కనిపెట్టి ప్రచారరమును జడపెను తేనెన్స్ ప్రతిపాదనమును ఆధారముగా గొని అప్పీయోలో వాల్థ్ మెంగర్ అనువాతాదును స్పష్టపెందులో వాల్థ్ అనువాతాదును 1870 వ సంవత్సర ప్రాంతములో ఉపయోగ మూతమును (Theory of utility) పరిశోధనముగా

అర్థరంగము మొదటి వల విధముల దానిని గుణవర్తన మొనర్చిది మరకము ఎలవ (Value of Exchange) కును అదొక్కవయ్యుక్తి లేక తొల్లిపయ్యెము (Marginal utility) నకును నడుమ గల సంబంధమును గణపింపిన దానిలో గొప్పస్థితి అను ప్రత్యాగతి అర్థిక వేత్త ప్రభములు అయినను ఉపయోక్త మార్గమును ముద్రాభవముగా ప్రతిపాదించి (బ్రిటిష్ అర్థిక విదానమునకు) దేవస్య కావించిన ముహూర్తకాలము యొక్క ప్రాముఖ్యము గొప్పస్థితి యొక్క ప్రతిపాదనము వలన ఎంతమాత్రము వచ్చగించలేదు.

నేనను అర్థశాస్త్రము యొక్క చోటినికొక
మును గూర్చి చర్చించుటచేగాని రచనలు గానించుటచే
గాని నేనప్పు డ ప్రముఖ వ్యక్తి గా గుర్తించి బడలేదు
కాని ఆచరణ యోగ్యములగు అర్థిక సమస్యలను పరిష్కరించి
అభూతమునైన అతని రచనముల చూచుచు
నా టిని అనుభవమునకు తెచ్చుటచేనే అతడు ముస్లిమ్లను
దైన అర్థిక పేద్రగా గుర్తించి నిజము 1888 వ సంవత్స
రములో బంగారపు మోతాదు పతనము (fall in
Value of gold) 1885 న సంవత్సరములో తొగ్గు
సమస్య అను ఉద్గోళములను ప్రయోగాత్మక అర్థిక
పరిశోధన శాస్త్రములను (applied economics &
statistics) అధ్యయనము కొన్ని ప్రామాణిక గ్రంథములను
రచించి వేదపు పూర్వోక్త శాస్త్ర గ్రంథ రచయితలతో
సభలు పాసమును బడచెను

1976 1978 1982 వ సంవత్సరములలో తెలంగాణ ప్రభుత్వముచే (1) ప్రభుత్వ - మార్కెట్ విధానము (2) అర్థశాస్త్ర ప్రాథమిక ను శ్రమలు (3) శాస్త్రీక - ప్రవృత్తి సంబంధములు (4) సాంఘిక సంస్కరణ విధానము (5) నాణ్యతముల చర్యలు మున్నగు పేర్లు గ్రంథములను రచించెను అవసరకాలమున అర్థశాస్త్రమును గూర్చి మరియొక గ్రంథమును పారిశ్రామిక నిర్వహణ విధానము ను మరియొక ముఖ్య గ్రంథమును ఇతరుల రచించెను అట్టి మరణాంతరము 1986 వ సంవత్సరములలో రచించు గ్రంథములు ప్రచురింపబడెను

అర్హతాశ్రు గ్రంథ రచనముతో పాటుగా జేపిఎస్
వర్కశాశ్రు పరిశోధన కృషిని పొగింపెను పరిచూ

ఇ త్యక్త మైనది కాక (Quantitative) గుణాత్మకమైన (Qualitative) తర్కశాస్త్రముచే ప్రామాణికముగా పరిగణించిన తేవస్స్ శుద్ధతర్కము (Pure logic) అను ఉద్దేశమును 1894 వ సంవత్సరములో బ్రాసిను పూర్వము తర్కశాస్త్రమును గూర్చి బూల్ అను పాశ్చాత్య వండితుడు బ్రాసన్ గ్రంథములను ఆధారముగ తేవస్స్ అందరి గూడ దోషములను వివరించి మూడవ గణితశాస్త్ర ప్రాతిపదికపై సోక తర్కశాస్త్ర గ్రంథమును తేవస్స్ రచించెను ఎవర తేవస్స్ ఓక తర్కయంత్రము ను (Logical machine) కనిపెట్టి దానిని రాయల్ సొసైటీ చిరగి ఎదుట వ్యయముగా ప్రదర్శించెను కార్మిక పరిశిష్టములు దాని ద్వారమున పాఠింపబడి ప్రజలకు ముఖ్య గ్రాహ్యము లగుచున్నగా ఆ యంత్రము నిర్మించి దిదెను దాని అవిష్కరణ మొక ఆద్యుత విషయముగా భావించబడెను 1898 ' సంవత్సరములో వర్తన ప్రవచనము యొక్క స్థితి యయములను గూర్చి 'సంబంధి చెప్పగల విశిష్ట కార్మిక జ్ఞానము తనకు ఉదయించినట్లు భావించి గర్వ వదెను ఆతని ఆశ్చర్య విశ్వాస మంతటితో అరికయించెను ఆ కార్మిక జ్ఞానమును పురస్కరించుకొని ఆతడు 1899 వ సంవత్సరములో ఉపసూన ఉపసేయములను అను మాతన ప్రాథమిక సూత్రములను ప్రకటించెను ఆ సూత్రములను తై నందిన తీవివముతోని వివిధ సంఘటనముల కవ్యయించి ఆతడు ప్రకటనయిచ్చును ఫలితములు పాఠించినట్లు తెలియుచున్నది 1870 వ సంవత్సరములో ఆతడు ప్రాథమిక తర్కసాధారణములు అను గ్రంథమును 1874 వ సంవత్సరమున విజ్ఞాన శాస్త్ర సాధారణములు అను మరెయొక గొప్ప గ్రంథమును రచించి ప్రకటించెను ఆ గ్రంథము సాధారణ పూర్వము బ్రాసన్ విషయ పారాంశములతో పాటు తర్క శాస్త్రమునందు కాను సూతనముగా పరిగోధించిన మరొకొన్ని అంశములను జోడించి తాడు వరదెను

"సంభవనియకా సాధారణము"ను (Theory of probability) గూర్చియు 'సంభవనియత ను (Probability) గూర్చియు సంభవనియత కును ప్రతిపాదనము (Induction) నకును నడుమ గల

సంబంధమును గూర్చియు ఆ గ్రంథములో తేవస్స్ ప్రతిభావంతముగా వర్ణించెను వివిధములైన ప్రకృతి శాస్త్రములండావధికి గల పరిజ్ఞానముచే తర్క సాధారణములను నిత్య తీవ్రము నెడ అవ్యయమునన్ని చాటిని ఆచరణ యోగ్యములుగ నొనర్చ గలిగెను

వీచెల్ (Whewell) అను కార్మికుడు పూర్వము ప్రతిపాదించిన ప్రతిపాదన సాధారణముచే (Principle of induction) పునరుద్ధరించి తేవస్స్ దానికి ద్విగుణగా పుష్టిని చేశు చ్చెను 19 వ శతాబ్దములో ప్రచార ప్రాముఖ్యము కలిగియున్న కార్మిక సాధారణములలో చెల్ల అతని సాధారణమే మిగుల ప్రసిద్ధి తెచ్చెను కాల్పు నికము పృథివాత్మకములైన మేధావంతద కలచాదగుట చేతనే ఆతడు గావించిన సూతన అవిష్కరణములకు నిందుగా అతిమి చేశు దినది కార్మికుడుగా అర్థ శాస్త్రజ్ఞతగా సంఖ్యాశాస్త్ర పారంగతుడుగా కాను పాఠించిన విద్యార్థిరాత్మక ఎంతముల మూలమున తేవస్స్ లోకమునకు చిరస్మరణీయు డయ్యెను

ప్ర రా సు

తై న మతము (Jainism)

తై నము అను పదము తీన (తేక అనగా రాగాదు అను జయించినచాదు) అను శబ్దము నుండి పుట్టినట్లు మైనది తై న మతమందు ముక్తాత్మలు (Liberated Souls) శిర్దంకరు లని తేక మత పంపాదకు లని వ్యవహరించెడు చుచ్చారు వీరిలో ప్రథముడు ఋషభ దేవుడు కడపటిచారు మహావీరుడు మహావీరుడు తై నమున కోక సూతన దృక్పథమును కల్పించెను ఈ కారణముచే అధునిక మయన తై నము మహావీరుని ఉపదేశ పరిచామ మని యభాగముగా చెప్పువచ్చును

తై నమత తత్త్వము — తై నమును జట్టి అసరోక్ష జ్ఞాన (Immediate knowledge) మనియు, సరోక్ష జ్ఞాన (mediate knowledge) మనియు జ్ఞాన ము ద్వివిధముగ నుండును అసరోక్ష జ్ఞానము ఆ ప ద్ధి ' అనియు, మనః పర్యాయ' మనియు, శేవల' మనియు బ్రవిధము సరోక్ష జ్ఞానము మతి అనియు, 'శ్రుత' మనియు ద్వివిధము నిర్వికల్పక జ్ఞానమే (Perceptual knowledge) సరోక్ష జ్ఞానము దానికి పూర్వ భావిగా

విచార ప్రవృత్తి (activity of thought) అతీతమగుచున్నది మఱి యనుచానియందు నిర్దిష్టత్వాజ్ఞానము (perceptual knowledge) అనుమానికజ్ఞానము అంతర్గతములై యున్నవి ప్రమాణము (Authority) నుండి ఉత్పన్నమయిన జ్ఞానము శ్రుతమనబడుచున్నది అనధిజ్ఞానమే యోగ్యప్రతిభా (clairvoyance) అగుచున్నది మఱి ద్రవ్య మనగా అన్వర్తిత జ్ఞానము (telepathy) కేవల అనగా విశదజ్ఞానము (Omniscience)

జ్ఞానము మరల ద్వివిధము — (1) ప్రమాణము లేక ఒక విచయముయొక్క యధార్థ జ్ఞానము (2) నయము లేక ఒక వస్తువుయొక్క సంబంధ జ్ఞానము ఒక పరార్థ మును గూర్చి ప్రతిపాదనము చేయుచుండు సాధన మయిన కావ దృక్పథము నయము అనబడును నిజాన వశ్యమును మన దృక్పథములక సాచేకమై (relative) యుండును నయములు పీఠ విలీనో మొదటి వాలుగును పరార్థములకు సంబంధించిన వగుటలే అర్థనయము అన బడుచున్నది కదనటి మూడును శబ్దములకు సంబంధించిన వగుటలే శబ్దనయము అనబడుచున్నది ఇది మనవది సా చ్య భావ (fallacy) మగుచున్నది మనవంటి సామాన్యులకు ఒక పరార్థముయొక్క వర్తకణతము అను గ్రాంతులకు సా దృశ్యము కాదు మనము కొన్ని పరార్థముల యొక్క కొన్ని లక్షణములను మాత్రమే గ్రహించ గలుగు చున్నాము మనము చా న్నది క త (reality) యొక్క కొన్ని అంశములనే గ్రహించ గలు గుడుము కావున మన విధ్ధియము లన్నియు అవశ్యముగా సాచేకము లగుచున్నవి అనునట్టి జ్ఞానపర్యా-వ్యాప్తి కాన్త్ర విషయక పక్షము స్థిరార్థ మనలగును నీటి జ్ఞానసాచేక కావదము (Theory of relativity of knowledge) అని పేరు వైన వర్గము ననన్తి న్నిర్ణయ దు పములను (Seven forms of judgment) అంగీక రించుచున్నది (1) స్థిరదానై (సాచేకముగ ఒక పరార్థము నవశ్యమైతి) (2) స్థానానై (సాచేకముగ ఒక పరార్థము అవశ్యము) (3) స్థిరదానై కానై (సాచేక ముగ ఒక పరార్థము పర్యావశ్యము) (4) స్థిరదానై కవశ్యం (సాచేకముగ ఒక పరార్థము అవశ్యము)

(6) స్వార్థమున అవకృత్యం (పాపేక్షముగ ఒక వదార్థము సహజైవస్థ్యము) (8) స్వార్థమున అవకృత్యం (పాపేక్షముగ ఒక వదార్థము అవశ్యజైవస్థ్యము)
(7) పృథిలమున నానుచు అవకృత్యం (పాపేక్షముగ ఒక వదార్థము సహజైవస్థ్యము)

ఈ సాగ్త్యధర్మము దృష్టిప్రతి స్తు ముగా కనబడుచునుట సరికాదు. సృష్టిప్రతిష్ఠిములయిన ఈ ధర్మములు ఎకాద్ర్యమన ఎకకాలమున ఎకవస్తువునకు చెందియుండు వని తై నము సాగ్త్యము ప్రతిపాదింపి యుండవలెను. ఒక వదాధర్మే స్థియయూపవము పుష్కల (matter) స్థానము కాదును అనువాది దృశ్యశ్రవేమములనుబట్టి వ త్య సు గ భావించి ఎదురుపెట్టి ఇతల విప్రతిపత్తికి వాపు లేదు. వేదాంతులు సాగ్త్యధర్మములై నురియొక రో ప ము వారోనించుచుకాదు. కేవల మొక సం భావ్యత కలై అధికపరిణి సద్భాంధము మనకాలదు నిరుపాధిక వస్తువు లేకుండ పాపేక్షిత మనకాలదు సాపేక్షిత వస్తువుముగా నిరుపాధిక వస్తువుతో సంబంధము కలిగినను దాని పూర్వ భావివ్యయును ఆపేక్షించుచుగనక ఉన్నది.

జ్ఞానమునందు అవశ్యముగా సాపేక్షము (relative) ఓ సాధికము (conditional) అవసగము (Partial) అని నై నము నిర్ణయముగనే నిర్ణయించెను మానవ విజ్ఞాన మునందు ప్రత్యక్ష నియమోపేక్షము (empirical) అందుచే సాపేక్షమునై యున్నది నిర్విపారిక వస్తువు అను భావము (ideal) లేనిదో సాంప్రదానికర్తవ్యము వను చెందిన వీడు నయములును వేరొక వాస్తవ మౌ కగా గ్రహించబడరావలె ఓ న వస్తవములందలి గుణము లను వక్షించుటయు అవగతులును దూరీకరించుట యును ఈ అన్ని నయములయొక్క సంఘాతము (Synthesis) అవసరమగుచున్నది కేవల జ్ఞానము సంపూర్ణము (perfect)ను అభాధికము (absolute)ను అతీంద్రియము (Transcendental) ను నై యున్నది ఇది నిష్పక్షియముగా నిర్విపారికత్వము (absolutism) అంగీకరించుటయే అఖండ సత్యము (whole truth) సాపేక్ష వర్తనముయొక్క అతిమాత్ర సాధారణము అనునట్టి భావము నిర్విపారిక కేవల జ్ఞాన విధానమును అనుసరించుచు

తై నవేదాంతము — తై నవేదాంత విచారము వాస్తవిక (realistic) మరియు పరమ తత్వానేతరవాదము (realistic and relativistic pluralism) దీనికి అనేకాంతవాదము లేక వాస్తవికవాదావృత్తివాదము (doctrine of the manyness of reality) అని పేరు ఇందు పుద్గలము (matter) ను శీవుడు (spirit) ను ప్రత్యేకములును స్వతంత్రములు నై నవత్వములుగా (realities) భావించి ఒకటే కలదు ఇది అనంతములయిన భౌతిక పరమాణువులును అనంతములయిన వ్యక్తిగత అత్మలును నై యున్నవి ఇవన్నియు ప్రత్యేకముగను స్వతంత్రముగను వాస్తవికములై యున్నవి ప్రతి అత్మయు ప్రతి పరమాణువును అసంఖ్యాకములయిన ప్రియ వ్యధుడన స్వభావ అక్షణములతో విరాజిల్లుచున్నది ప్రతి పరార్థమునకును అనంతములయిన ప్రియ విశేష గుణములు కలవు

పరార్థము పెక్కు విశేష గుణములను స్వతంత్రవత్తను కలిగియున్నది దానికి ద్రవ్యమనది (Substance) పేరు విశేష గుణములను కల్గిన పర్యాయములను (modes) కలిగినది ద్రవ్యము అని ద్రవ్య విర్జయమును ద్రవ్యముయొక్క అనంత విశేష గుణములలో కొన్ని విశిష్టములును అవశ్యకములు నై యున్నవి ఇతరములు అవిచ్ఛేదములుగాను యాదృచ్ఛిక (accidental) ములుగాను ఉన్నవిదీని విటిలో పూర్వములు (the former) గుణములని (attributes) యు పరములు (the latter) పర్యాయము (Modes) అనియు వ్యవహరింపబడుచున్నవి ద్రవ్యములును గుణములును అవిచ్ఛేద్యములు (Inseparable) పర్యాయములు (modes) అనిత్యములు యాదృచ్ఛికములు నై యున్నవి వత్వత్వ (Reality) మనగా ఐక్యత్వముతో ఏకత్వము (unity in diversity) లేక ఏకత్వముతో ఐక్యత్వము (Diversity in Unity) అని యర్థము

విశ్వమంతయు (whole universe) తీవ్రవర్ణమనియు అతీవవర్ణమనియు చెందు వర్ణములుగా విశిష్టమయినది అతీవ వర్ణ (అనాత్మ) మందు పుద్గల (Master), ఆకాశము (Space), కాలము (time), ధర్మము (motton) అధర్మము (rest) అనునవి చేరి యున్నది శీవుడు

(Spirit) పుద్గల (Master) ధర్మము (Motion) అధర్మము (rest) ఆకాశము (Space) అనునవి ఆత్మకాయ ద్రవ్యములుగా వర్ణించబడినవి లేక ఇవియే ఆకాశమున వ్యాపించు ఫలకాపయవములు (Constituent parts) గల ద్రవ్యములుగా పేర్కొనబడినవి కాని మొక్కచే ఆకాశమున వ్యాపించి ఆనానకాయద్రవ్యమైయున్నది

ఇతర వాస్తవికవాదావృత్తివాదములను చెందిన సంప్రదాయములందరి శీవుడు లేక పురుషుడు అను వదమునకు శీవుడు లేక అత్మ అనునది సమానార్థకము కాని ముఖ్యధేరమిది తై నమతమునకు శీవుడు లేకనా లక్షణ ఒడిమడు అధమ్మతి మొదలుకొని ఉత్తమ స్థితి వరకు గల ప్రతి శీవుడును నై వత్వ విభిన్నత కర్మ ప్రతి బంధకములను బట్టి నై వత్వస్థాయి మారుచుండును భౌతిక పరమాణు వివాసులగు అధమ శీవులు ప్రాణ రూపముగను నై వత్వ విహీనులుగను కనిపించు కర్మ లేక రహితులయిన ముక్తశీవులలో (liberated souls) అత్యంత కుద్భుత వస్యము గోచరించును నై వత్వ స్థితి యందున్న శీవుడు అనంత విశ్వావసుతో అనంత జ్ఞానముతో అనంత అనందముతో అలరారును శీవుడు జ్ఞాతయు యథార్థకర్తయు యథార్థ భోక్తయునై యున్నాడు దూర రహితునై యుండియు శీవుడు కాను ప్రకాశవతేయు శరీరముయొక్క అత్యంత నిధరించును అతడు తెలుగు వంటి వాడు చీమ యందలి శీవుడు చీమ శరీరమంత స్థూలముగ నుండును ఏనుగు నందలి శీవుడు ఏనుగంత స్థూలముగ నుండును శీవుడు శరీరముతో సహవ్యావసరము (Co-extensive) జ్ఞానమే అవ్యపారము పుద్గముక్తి యన సర్వజ్ఞతయు (omniscience) ముక్తియు (emancipation) నై యున్నది

పుద్గలము (matter) ఆకాశము (space) ధర్మము (Motion) అధర్మము (rest) కాలము (time) అను రీతిగా అతీవవర్ణము విశిష్టమని బడినది కాలము ఆకాశమున వ్యాపించునది కాదు అది అనంతము కాలమునలే ఆకాశమునూడ అనంతమైనది అది వ్యాప్తి విధానము (locus) ఆకాశము ద్వివిధము ఒకదానితో ధర్మము

(motion) సాధ్యమగుచున్నది చాటికి లోకాకాశ మని పేరు అందు జీవితము ధర్మము (life move ment) సాధ్యమయిన ఆ గత్తులన్నియు ముందును లోకాకాశ శిలరము వందు ఎర్థాకాశము కలదు అది ముక్తశీవుల వాప్తమును ధర్మాధర్మములు (move ment and rest) నిత్యములును అధ్యత్యములును రు ప రూపములును విష్కృత్యములును వై యున్నది ద్రవ్యము (matter) వకు పుడల అని పేరు పుడల అనగా పూర్ణీకరణ-గృహకర్తరణ శీలము కలది (liable to integration and disintegration) గుణమును జటి పరమాణువు లన్నియు దుర్బలములును అవిచేవ్యములు (indistinguishable) కై యున్నవి వర్ణము (colour) రుచి (taste) గంధము (smell) స్పర్శము (touch) అనువాటి గుణ సంపర్కములే పరమాణువులు విశిష్టము లగు చున్నవి సూక్ష్మరూపమున నున్న పు ధ్గ ల యే (matter) కర్మాగా చేర్చుచున్నది అది శీవులలో ప్రచే శించును వారిని సంపాద జర్మల వొనర్చును శీవుని కరీర ముతో జంధించు గ్రంథివంటిది కర్మము కర్మలేఖములు కర్మబద్ధు వొనర్చుటకై శీవునివైపు ప్రవర్తకముగా ప్రవ నించుటకు మొదటికు నట్టి దళ అప్రాప మనజదును ఈ కర్మలేఖములు శీవునియందు ప్రవేశించి అశనిని జర్మ వొనర్చు దళకు బంధము (bondage) అని పేరు సమ్యక్విశ్వాసమును (right faith) ను సమ్యక్జ్ఞాన మును (right knowledge) సమ్యక్ప్రవర్తనమును (right conduct) అలవరచుకొని అశ్వసించుటలేక మాతన కర్మప్రవాహము అరిగట్టు అదును ఈ దళకు సంపర్కము (stoppage) అని పేరు సంచిత కర్మమును నిశ్చేదమొనర్చు దళ నిర్మల (Wearing out) అన జుదును రాగములు (passions) కర్మసంబంధి పుడల ప్రవాహమును (flow of Karmic matter) శీవుల లోనికి అగ్నించును రాగములకు వారణము అజ్ఞానము వాపున అజ్ఞానమే బంధమునకు యధార్థ వారణము పాంఖ్య-వార్ధధర్మన పేరాంత శాస్త్రములతో వై నము పీఠీకరించుచున్నది జ్ఞానమే ముక్తివారణము సమ్యక్ దర్శనము సమ్యక్ జ్ఞానము సమ్యక్ ప్రవర్తనము అనునవి వై నమునందు (Jainism)

మూడు రత్నములుగా పరిగణిత అడుచున్నది వై న సంఘము (Community) నందు శ్రమణులకు లును (Monks) శ్రమణికులు (Nuns) ఉపాసకులు ఉపాసకలు అనబడు సంపాదిలు కలరు ఈ శ్రమణుల లొనర్చు కపకములు అయిను చాటికి మహా కపకము (Great Vows) అని పేరు ఆ కపకములు - అహంస సత్యము అస్తేయము బ్రహ్మచర్యము అమిగ్రహము అనునవి అనంత ఎరువైదు మనగా అనంత దర్శనము అనంతజ్ఞానము అనంతమేఖము అనంత వీర్యము అనునవి వై నము చేపుదులేని మనము వాపున వై నులు వాపుకు లనబడు చున్నాదు కాని వాపు మనమని వ్యక్తపారింప జడునది చారాక్షర మట మొక్కటే కలదు వై నము అత్యంతముగా పారమాత్మికము (spiritual) ను వై తి కమును అయి యున్నది వై నము చేపుదు లేదనెనను లేవత్వముకు నిరసించునది కాదు ముద్దుడయిన ప్రతి శీవుడును ఆ కేపుడే శీర్షకరులు మనవలె ను ప్పులే యై యున్నను వారు స్వయ ప్రయత్నములచే ముక్తిని పొందిరి ఈ శీర్షకరు తెల్లగ్రుడును పారమాత్మిక చింతను లకు శావావేశమును గగ్గించు చుండురు పూర్వ మాన వోదాపారణములను జట్టి సర్వమానవులును రాగాదు లను బయింప గలవారు (Jinns) అగురు రకుట సంఖా వ్యమే నిరుపాధిభక (absolutism) విగా వై న మతము యొక్క సాపేక్షకా సిద్ధాంతము తర్కబద్ధముగా నిలువ జాలదు అయితే వై నము వై నై న సమ్యక్విని ప్రకటించు చున్నను అందు విరుపాధిభక అవశ్యక తర్క సంబంధములే భ్యవిత మగుచున్నది

శ్వేతాంబర వై న మనియు దిగంబర వై న మనియు వై నమతము రెండు సంప్రదాయములు కలదిగా నున్నది

ది తె క

జోగిపేట

జోగిపేట మొదలు కిల్లాలో హైదరాబాదుమంది వరగా రెడ్డి ద్వారా నిబంపా గడునకు బోవు మార్గములో నున్నది ఇది హైదరాబాదు నుండి సుమారు కిలీమి మైళ్ళ దూరమున గలదు ఇది అంబోలు బాలూకాకు ముఖ్య శీంధ్రము అంబోలు అనునది జోగిపేటకు సుమారు మైలున్నదర దూరమున నున్న ఆ ప్రాచీన గ్రామము

అంబోలునకును జోగిపేటకును మధ్య ఒక చెరువు ఉన్నది. ఈ చెరువు పరిధి దీని ప్రక్కలనుండి ఆరేడు వందల ఎకరముల వరిపంటకు నీరు అందించుటకై జోగిపేట-అంబోలు గ్రామ పంచాయితీలకు మంజూరీ వసతి కూడ ఉన్నది. ఈ చెరువు మూలముననే ఈ రెండు గ్రామములు చేర్చేటట్లుగా ఉన్నది. ఇది తేలవ్వుతో తీరపాటి కి రెండు గ్రామములకును కలిసిపోయియున్నది. వరిపంట కి రెండు గ్రామములకును కలిసి ఒక్క పుర పాలకసంఘం మేర్పడి యున్నదన్నచో ఈ రెండు గ్రామములకును గల సులభమును సుప్రసిద్ధము కాగలదు. హనుమ కొండ-వరంగల్లులపై ప్రాచీనాచారములనుండియున్నది. అంబోలు-జోగిపేటల సంలగ్రామములై యున్నవి. అందువలన ఈ ప్రాంతమువారు దీనిని అంబోలు జోగిపేట అని వ్యవహరించుట సరికొనినది.

జోగిపేట రాజకీయముగా కాటాకా కేంద్రముగ ఉన్నది. ఇది వరంగల్ ప్రాముఖ్యతను విషయమున మెదడు తీర్మానములకు మూలమై కాక తెలంగాణమునం దెల్ల ముఖ్య కేంద్రములలో ఒక్కటిగా పరిగణించబడుచున్నది. ఇక్కడ పలువురు భవనములయిన వ్యాపారులు నివసించుచున్నారని ఇక్కడ వివిధములయిన సరకులు అమ్ముటకును మెదడు మండలము కాకతీయుల కొలము మండలము వరిపంటకు మిగుల ప్రసిద్ధి వహించి యున్నది. ఈ కాటాకాను ఈ ప్రసిద్ధి కలదు. కనుక జోగిపేటలో కి యొక్క వ్యాపారము విరివిగా జరుగుచున్నది. కియ్యముతో పాటు పప్పుడినుములు గోధుమలు చేరువెనగ కెల్లము మొక్కజొన్నలు జొన్నలు మిరప కాయలు మున్నగు సరకులు కూడ ఇక్కడి జాతీయకు వచ్చు చుండును. ఇక్కడ వ్యాపారము కొన్ని తెలల పర్యంతము మూలమై కాక సులభము పొరుగునకు పొరుగునకును

జోగిపేటలో విద్యుత్తుపముల యొక్కయు తెలిఫోనుల యొక్కయు సౌకర్యములు కలవు. ఇవల ఒక ఉన్నత పాఠశాల కూడ ఉన్నది. ఈ యూనిటీ వారమున కొకసారి చెట్ల అంగడి పొరుగు అచారు విశేషముగ పకుపుల వ్యాపారము జరుగును. ఇక్కడి పకుపుల సంత రాం చెట్లదని వారుక జాతీయలో కొక చెట్ల గంట సంతము

(Clock-Tower) కలదు. ఊరి నాలుగు ప్రక్కలను ప్రాచీనములయిన గవతులు కలవు. గవతుల నానుకొని కట్టబడిన గోడ యొక్కటి పూర్తిగా కిక్కిరియింపజేయునది.

జోగిపేటకు తూర్పున కొంచెం మైత్రయిన కొండపాటి మంటపిల్లు యొక్కది కలదు. దీనిమీద జోగివాళ్లపాస్టరు రేవాలయము కలదు. జోగివాళ్ల పాస్టరు రేవాలయము చూచుట తేమంత గొప్పదిగా కనిపించదు. అది ఒక చిన్న మంటపము. ఆ మంటప మధ్యమున రెండు గజముల తోమకుల కొన్ని మెట్లు కలవు. అక్కడ ఉత్తరపు దిశకు చిన్న గూటిలో జోగివాళ్లపాస్టరు విగ్రహము కలదు. అక్కడ పావనపట్ల మొక్కటే గాని చాలానే తెలిగ

చిత్రము ౧



చిత్రము ౧

జోగిపేటకు తూర్పున దిక్కున ఉన్న జోగివాళ్లయము

ములు మూలముల రెండు కలవు. వీటికి జోగివాళ్ల అను సాముదాయిక నామము. ఈ జోగివాళ్లపాస్టరు రేవనే జోగిపేట పర్యవేక్షకుల తెలియ చున్నది. జోగివాళ్లపాస్టరుకి ప్రతి రైత్రమాసమునకు కుత్తదశమి నుండి పూర్తిరుదమక రథోత్సవము జరుగును, ఆ సందర్భమున ఆ పేటకును అనులు పాస్టరుని దర్శించుట ఆ గొప్ప తిరువాళ్ల దర్శించ దగినది. జోగివాళ్లపాస్టరు యాలయము గల యీ కొండ పరువకు వై కాంత పర్యంత మను పేరు వ్యవహారమున గలదు.

జోగివాళ్లపాస్టరుకి యాదగిరి నాథుడు చెన్నరాయలు రామేశ్వరనాథుడు, తిరుమలనాథుడు అను పేరుగలరు.

సోదరులు కలరసి ఇక్కడి జనులలో వాడుక కలదు. ఈ నల్లరిలో యాదగిరి వాగునీ దేవాలయము అందోలు చెరువు కట్టపై ఉండెడి దట్ట ఇవ్వ దక్కడ ఉంక్తి పావన వట్టుము వందలి కొంత భాగము తక్కువ రేమియు కావ రాదు చెన్నరాయల దేవాలయము కోగిచేటకు సుమారు నాలుగు మైళ్ళ దూరమున నున్న డాక్టారు గ్రామమునకు దగ్గరగా నున్నది ఈ దేవాలయ సమీపమున నొక జావి కలదు ఈ జావీయందలి నీరు చాల ప్రత్యేక మైనదిగను రోగములు కుదురువు మునామ గలదిగను డ్రాడ్రి పొంది యున్నది రామేశ్వరవాగునీ దేవాలయము కోగిచేటకు మూడుమైళ్ళ దూరమున గల చందూరు అను గ్రామమున నున్నది ఈ మూడును శివాలయములు వాగ్గవది యగు తిరుమలవాగునీ దేవాలయము అందోలు గ్రామమునకు దక్షిణ దిక్కున గల తిరుమలవాగు గుట్టమీద నున్నది ఈ దేవాలయము వెంకటేశ్వరస్వామికి అంకితమైన విష్ణ్వాలయము ఈ దేవతా విగ్రహముల సోదర సంబంధ మెట్టిదో!

కోగిచేట గ్రామ మధ్యమున డాక్టారు గవను ప్రాంత మున ఒక సందులో నున్న చిన్న యింటలో తైన మంది రము ఒకటి కలదు ఇది చాల ప్రాచీనమయినదని తెలియుచున్నది ఇది చూచుటకు హిందువుల గృహము వలెనే కనించుచు కాని లోపల ఒక గదిలో అక్షేపము లగు (చిన్నచి చెట్లచి) తైన విగ్రహములున్నవి పాల రాతితో నిర్మించ బడిన ఈ చిన్న మండర విగ్రహముల సంఖ్య నూటికి మించి యున్నది వీటిలో శివలవాళస్వామి నేమివాళస్వామి అదివాళస్వామి ప్రకృతి తైన విగ్రహ ములు కలవు ఈ విగ్రహములకు ఇప్పుడును తైన మతానుసారముగ పూజాదికము నిర్వహింపబడుచున్నది

ఒకప్పుడు కోగిచేటలో తైములు బహుళ సంఖ్యాకు లుగ నుండెడి వారట ఇది యొకప్పుడు చేరు వడదిన తైన ఒత్తి ఈ యూరిలోని వ్యాపార మంతయు తైముల ప్రాబల్యముననే పాగు చుండెడిదట కాని ఈవాడు తైముల సంఖ్య చాల స్వల్పముగ నున్నది శ్రీమంచిన అల్ప సంఖ్యాకులగు జనులును తైవాచార వ్యవహారములను చాల భాగము వదలి ఇరుగు పొరుగున నున్న జనులతో కలిసి పోయినట్లు కావనట్లు అయినను వివాదోది

వార్యములుందు మాత్రము వీరు తమ ప్రత్యేకతను నిలుపు కొనుచున్నారని తెలియుచున్నది తైములు కోగిచేటలోనే కాక చందూరు మున్నగు వరివర గ్రామము లందును అల్పసంఖ్యాకులుగా నున్నారు ఈ యూర నిక నెక్కడను తైన విగ్రహములు కానరావు కాని ఈ యూరికి దగ్గరగా నున్న డాక్టారు అల్లాదుగ్గము మున్నగు చోట్లలో తైన విగ్రహములు కలవని తెలియవచ్చినది కనుక ఒప్పుడు ఈ ప్రాంత మంతయు తైన మతమునకు స్థావరము యుండెడి ఏనుటలో ఎట్టి సందేహము చేరు ఁ గ్రామ నామము కోగివాళస్వామినిబట్టి ఎర్పడింది ఈ కోగివాళస్వామి కివతట్టడగు కోగ్గయ్య యను నొక శ్రేష్ఠచేత స్థాపన బడెనట! ఆ కోగ్గయ్యే ఈ గ్రామ మును స్థాపించినాడట అతని పేరునే ఈ గ్రామము వెలెనననియు కొంద రందుకు తరుచు ౩ నీ ప్రాంతవల వీరతైవుల ప్రాబల్యము కోసికి వచ్చి యుండును

కాని నవవాళులతో నొడయిన కోగివాళస్వామి చేరవే ఈ గ్రామము నిర్మించబడెనని కూడ కావించ బడు చున్నది పావన్న చేట సంస్థాన ప్రభువులలో వూరికికి డయిన అల్లమయ్యగారొకరికి సంకలి లే దయ్యెను రామకోగి యను నిధి డి కోగివాళస్వామిని ప్రతిష్ఠించి ఆ దొడరితే ఈ శివుని నేమివ జేసెను అందు వలన అల్లమయ్యగారొకరికి సంకానము కలిగిననియు ఆ విధ ముగా కోగివాళ దేవాలయము ను ఆ స్వామిచేర క్రొత్త గ్రామమును ఏర్పడెననియు తెలియుచున్నది అందుచేతనే మొదట ఈ కోగిచేట గ్రామమును కొత్తూరు అని కూడ వ్యవహరించు మండిరట ఇక్కడ కోగిచేట ఏర్పడుటకు పూర్వము రెండు వల్లెటూరు లుండె ననియు అవియే కరు వాళ కోగిచేటగా మారె ననియు నికొక్క కథనము కలదు అల్లమయ్యగారొకరి కావలననే కోగివాళ ప్రతిష్ఠ అరిగి యున్నదో మెతుకు సంస్థానాధిపతులతో ఏయొక్క రును ఈ స్వామికి తమ వైభవమునకు తగినట్లుగా ఒక దేవాలయము చేరి నిర్మించి యుండరైది? అను నొక సందేహము కలుగు చున్నది

కోగిచేటలో కావనములు బలించలేదు కాని ఈ ప్రాంతము మొదట కళ్యాణి రాజుకుల్లం వంశమువారి మండినట్లు డాక్టారులో లభించిన త్రైలోక్యములను

శాసనమువలనను అల్లాదుగ్గమున లిఖించిన త్రిపువనముల్ల
భూలోకములల శాసనముల వలనను అందోలు రంగ

చిత్రము-29



చతుము 29

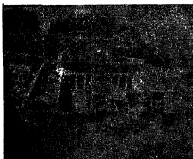
రంగవాళాయము ముందర మన్న గోదేరాళం చిగ్రహము
వాళాయము ముందున్న గోదేరాళం చిగ్రహముల
వలనను పుష్పమగుచున్నది తరువాత వీ ప్రాంతము
రాకతీయరాళం పాలనము లోనికి వచ్చినట్లు మహారు
దేకుమార ముది మాణిక్యము అను గ్రామములలో
లిఖించిన ప్రశాసనపుడ్ర ప్రశంస గల శాసనముల గలన తెల్లది
యగుచున్నది నిజాము రాళం పరిపాలన సమయమున
అందోలు రాజధానిగా మెతుకునొండ్రాన మనకరించుటతో,
జోగిచేతి నిర్మితముగా వారి పరిపాలన లోనికి వచ్చెను
తరువాత అందోలు నుండి రాజధాని మెతుకునకును
అక్కడినుండి పొన్నపేటకును మార్చబడెను పొన్న
పేట సంస్థా వాధి పతులను నిజాము ప్రభువులతో నేర్పడిన
నైరుద్యము ఫలితముగా వారి ప్రాంతము ఖాల్సా
చేయి ందినపుడు జోగిచేతి నిజాం ప్రభువుల చేతిలోనికి
వచ్చెను తదనాత అందోలు కాబూ కా పిర్మడెను
మొదట అందోలు దుర్గములోనే తనాళిలు కనేరీ మున్నగు
వని పిర్మాటు చేయబడెను కాని ఆ గ్రామము కనేరీం
అనవరములు పిర్మకేక చేయెను ఆ కారణముచే మరల
జోగిచేతి కాబూ కా కేంద్ర మయ్యెను ఇది 1805 వ
సంవత్సరమున జరిగె నను నది మ్హాల పరిగణనము అచ్చటి
నుండి జోగిచేతి క్ర మ క్ర మ ము గా వృద్ధిపొంద
వారంభించెను

1880 వ సంవత్సరముతో నిజాం రాష్ట్ర ప్రభుమాండ్ర
మహాపత జయపు కాగ్రము జోగిచేతి లిఖించినది
ఆ సతకు పల్లెయిలు శ్రీ సురవరము ప్రశాసనరెడ్డిగారు
అధ్యక్షత వహించిరి ఈ పతకు గ్రామ మధ్యమున గల
శ్రీ విశలేశ్వరస్వామి మందిరమునకు దగ్గరగా మన్న
మైదానములో జరిగెను అదియే తెలంగాణ మున
ప్రారంభ మయిన ఆంధ్రోద్యమమునకు శ్రీకార మున్నచో
ఆ సతల ప్రాముఖ్యమును అట్టి పతకు జరిగిన జోగిచేతి
యొక్క ప్రాముఖ్యమును లోదోడగలపు ఆ పతలలో
తెలంగాణా ప్రజల అభివృద్ధికి పెక్కు పిర్మానములు
కావించ బడెను అప్పటినుండి జోగిచేతి ఆచేతములయిన
క్రొత్త ఉద్యమములు కార్యరంగ మయ్యెను ఆర్యనమా
అముచారికి మంచి వలుకుజడి గల తెలంగాణ ప్రజేము
లలో జోగిచేతి యొక్కటి యై యున్నది

ఇక జోగిచేతిలో జీ కాగ్రమై ప్రాచీన కాలమున
గొప్ప నైభవము వస్తువించిన అందోలును గూర్చి కొంత
చ్రాయుట అవశ్యకము కాదు

అందోలు చుట్టును రాతిగోడ యొకటి కలదు దాని
ముద్దునై పుల ఎంపాద్యారము లున్నది మధ్యలో పోక

చిత్రము-70



చతుము 70

అందోలు రంగవాళాయము

రాళవనమును దానికేమదుగా ఎడమప్రక్క పిడ్డిలు అను
మునల్యాను నై నిలులు వంచు పెద్ద భవనమును ఉండె
దని కోటలో వచ్చిను కాగ్రమున రంగవాళాస్వామి దేవా

అందుము గలదు ఈ దేవాలయమును కోట గోడలును గల వైశ్రవమును జూచుచు నేడు ఇంకొకవిన్నయిరి యందున్నది అంధోలు చెరువుతోనుండి ఒక కాలువ రంగనాథాలయమువకు ముందు గల కొలకుల నింపుచు గ్రామ మధ్యమునుండి పారుచు ప్రాప్యించునుగ్రామము చేయుచుండెడిది దాని పారిశుధ్యము అపుడు కాపాడ జడుచుండుటచేత ఆ కాలువ అవట మన్నచానికి మంచిజలవనతిని కల్పించుచుండెడిది ఇంకొకప్పుడును గలదు దాని దాని పారిశుధ్యము ఇప్పుడు కొరత పడినది

చిత్రము-71



పటము 4

రంగనాథాలయ సంపాదకము

రంగనాథస్వామి గుడికిని రాజభవనమునకును నడుమ ప్రాశస్త్యంబితి యొకటి కలదు రాజభవనమునకు మార్పుగ గ్రామ మధ్యమున పారిజమల కాడ కలదు ఈ పారిజమల అందరును సంస్థానమునకు పై నిమిలుగా పనిచేసెడివారట అందోలు చాలాకాలము మెరుకు సంస్థాపనవలన రాజధానిగ నుండెను ఆ సంస్థాపనవలననే కోటను నిర్మించి జలపరచిరట అందుగులకోట యనునది దీని వీర్యదీప మొదట చేరనియు క్రమముగా నదియే అందోలు అయ్యెననియు తెలియుచున్నది 'చేతులకెత్త (చేతుల మహాశిల) యను మఠియొక గ్రామ మిప్రాంతము తోనితే

చేతులకెట్లు ఎక్కువగా మండుటచే అది ఆ చేరు పొందినది అట్లే అందుగులకెట్లు ఎక్కువగా మండుటను బట్టి ఈ ప్రాంత మునకు అందుగులకోట అను చేరు వచ్చియుండు ననుట యుక్తియుక్తము చే కనవలె చున్నది అందలు అను మాటను బట్టియే అందోలు అను చేరు వచ్చెనని ఆ యూరి చెట్లను వదింతురు దాని కథను చా రిట్లు చెప్పుచున్నారు

పా వ్వు చేతుల సంస్థాపనకుల మూలపురుషుడు దాని నీరు ఇంపికే మోచిరెడ్డి రామ నామాంతరము కు కలదట ఇతడు ఆ ప్రాంతపు భూమిలను గుర్తకు గొనె నట అప్పుడీ యందోలున్న స్థలమున తొల్లను వానకెట్లు అందలు అను నీటికంటల బుండెడివట ప్రతిదినమును అవడు ఈ తొల్లను వానకెట్లు దానిని కలిపికోర్ భూమి విషయములను గూర్చి ముచ్చటించుటకై అందల కడకు వచ్చెడి వాడట అతడే అచ్చట చెరువును నిర్మించి గ్రామ మును స్థాపించెనట ఆ అందలు అనునది కర్ణాటమున అందోలుగా మారి అదియే గ్రామ నామముగా విలసిల్లె నట |

రాణి శంకరమ్మ గారి కాలము వరకును అందోలు మెరుకు సంస్థాపనకుల రాజధానిగ నుండెను తరువాతి వారు మెరుకునకు ఎను రాజధానిని మార్చిరి దానితో అందోలు వైశ్రవము తిరిగి నింకిత మయ్యెను కాళక్రమ మున తొగిచేట అభివృద్ధి పొందెను

తొగిచేట అభివృద్ధి మఠియొక కారణము కూడ నువట్టు చున్నది అందోలు చుట్టును పరివారము బుండుట వలన అది అచ్చట పట్టణముగా పెరుగుటకు పరియియవ విశాల స్థలములు లేవు ఇంకేకాక అప్పుటి రాజులును తమ పరివరములను పెరుగనియింబడ అరికట్టి యుండు రన పచ్చును లేచా పట్టణపుల్లైవ హ్యూపారులు రాజులకు కొంచెము దు రముగా మండుట శ్రేయస్కరమని క్రొత్త గ్రామమున తేరియుండు రవనచ్చును ఏమయినచేసి | కాలుపురుషుడు ఈ రెండు గ్రామములను రెండు కండ్లతో వేర్యెరుగా జూచెను అనని మాపు భరితమే చేటి ఉన్నది

అ థ క

జోర్డన్

హోర్న్ మైట్ రాజ్యము కూర్చు జోర్డన్ అనబడు బ్రాన్స్ జోర్డన్ (1880 వ మైల్స్) యొక్కయు పర్వత పాలనలోని కొంత భాగము (మహారు 2000 చ మైల్స్) యొక్కయు కలయికచే ఏర్పడియున్నది ఈ పాలననా దేశ భాగమును ఇప్పుడు పశ్చిమ జోర్డన్ అని ఎరుగు చున్నది ఈ పాలననా భూ భాగము జోర్డన్ - ఇజ్రాయెల్ దేశములు తాత్కాలిక సంధి (Armistice) చేసికొన్నవన 1948 వ సంవత్సరములో జోర్డనులో చేర్చబడినది అంతకు పూర్వము ఈ రాజ్యపు పశ్చిమ ఎరిత్తూ జోర్డను నదిని అనుసరించుచు దక్షిణముగా డెడ్ సముద్రము (Dead sea) వరకు పోయి కరువారా వాడి ఆరాబా (Wade Araba) వెంట అరాబి అను సందుచాన గుడము (Gulf of Aqaba) వరకు వ్యాపించినది

జోర్డనునకు ఎల్లలుగా ఉత్తరమున ఇజ్రాయెల్ (Israel) ఎరియా (Syria) అను దక్షిణమున సౌదీ అరేబియా (Saudi Arabia) యు ఉన్నది సౌదీ అరేబియా నుండి సరిహద్దు నూర్చునకు వ్యాపించి యున్నది ఈ వ్యాప్తమున ఇరాక్ (Iraq) కలను పశ్చిమ సరిహద్దును ఇజ్రాయెల్ రాజ్యము (Israel Territory) అంటి యున్నది

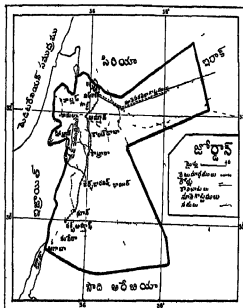
జోర్డనునందు ఈ క్రింది వైవిధ్యక విభాగములు (Physical Divisions) కనిపించు చున్నది

- (1) మధ్యప్రాంతమున పల్లపు భూమి (Central Depression)
- (2) కూర్చున మిట్ట (హిల్) భూములు (Eastern Highlands)
- (3) పశ్చిమమున పర్వతప్రాంతము (Western Hill Regions)
- (4) నదిమి పల్లపు భూమి ఒక గుహార్వాప్రాంతము ఇది పొడుగుగా పరిశిష్ట కొండలలోయగా (Rift Valley) కనిపించును నది మధ్య మట్టమున కు దిగున నున్న ఈ భూమిలో ఎల్లముల యొక్కయు తోకైన గుంటల యొక్కయు నరంజరలు కనిపించును అసలు తోయకు ఉత్తరముగా లెబనన్ (Lebanon) నుండి హెర్మోన్

(Herman) ప్రాంతమువరకు గల భూమి విస్తారముయ నది అట్టి భూమి దక్షిణముగా డెడ్ సముద్రము (Dead Sea) గుండా కూర్చు అలాగా వరకు ఎడతెగ కుండ కాన వగును అసలు జోర్డన్ తోయలో మెట్లము నంటి పదార్థము (Cretaceous material) కనిపించును గతిలి సముద్రమునకు వాయవ్య (northwest) దిశ యందును చెరిత్ (Cherith) నది యొక్క ముఖ వహించుచును అతి పురాతన మయిన కట్టడములు గోచరించుచు అ తోయకు ఉత్తర భాగము-ముల్ఖముగా గతిలి సముద్రము చుట్టునున్న భాగము-లివాద్రవముతో (Lava) కప్పబడి యున్నది

తోయ మధ్యయందున్న జోర్డను నది ఉత్తరము నుండి దక్షిణమునకు ఉన్నతముగాను సమముగాను ఉండు స్థలమునైగా ప్రవహించును అ నది ప్రవహించు దూరములో 2/3 వంతు సముద్రపు మట్టమునకు దిగువన నుండును అచట ఒక ప్రయాణము (Navigation) పాధ్యము వారు అనదికి రెండు ముఖ్య మయిన ఉప్పు త్రి స్థానములు (Sourcess) కలవు వాటిలో నోకటి లెడ్-ఎల్-కాడి (Tell-el-kadi) అనునది అచటనే సహార్ లెద్దాన్ (Nahr Leddann) అనునది ఉప్పుచుండు చున్నది రెండవది ఒక గుహ అది ఉత్తరముగా నాల్గు మైళ్ళ దూరమున నున్నది అక్కడనే సహార్ బెనిన్ (Nahr Benien) అను నది యొకటి పుట్టుచున్నది సహార్ బార్రైట్ ఫిట్ (Nahr Barrighit) సహార్ హాబనీ (Nahr Hasbany) అను వాటిని కూడ ఉప్పు త్రి స్థానములలో చేర్చ వచ్చును ఈ నాలుగు నదులును తోయకు ప్రాచీన ముఖ్యార్ధర మయిన బెనియాన్ (Benias) అను కాపునద్య కలియ చున్నది ఇట్లు కలయ ఈ నది కలములు హల్చీ (Hulch) కి రెండిన బరద నేలలో ప్రవహించు చున్నది జోర్డను నది యొకటి దశలో ప్రముఖ గుంటలుగ నున్న భూమిపై నను ఎదన వేగముతో విస్తరింపుత ప్రతేకములైనను విహార దూరము ప్రవహించును హల్చీకి దక్షిణ భాగమందు జోర్డన్ నది సముద్ర మట్టమునకు క్రింది భాగమున ప్రవహించును ఈ జోమ్బుడి మైళ్ళ పొడవుతో మైలునకు 76 అడుగుల తొప్పున దిగుడు (Gradient) కనిపించు చున్నది ఇప్పటి

చిత్రము-72



జోర్డాన్ నది టేగముతో గలిసి పముద్రములోనికి ప్రవేశ పెట్టు దెట్టా భూమిలోనికి ప్రవహించును గలిసి పముద్ర మునకును చెడ్డ పముద్రము నకును మధ్య ఈ నది నాలుగు మైళ్ళ వెడల్పుగల లోయలో మెల్లగా కారుచు పోవును ఇచ్చట ఈ నది మైలునకు రి అడుగుల దిగుచు గల భూమిపై వంకర వంకరగ తిరుగుచు ప్రవహించుచు చెత్ పాస్ (Bethshan), జెరికో (Jerico) అను రెండు చిన్న మైదానములలో ప్రవహించును ఘోర్ (Ghor) అనుగన జోర్ (Zor) వందలి వల్లపు భూమిని తొలుచును ఘోర్ నుండి జోర్ వరకు గల దిగుడు మెల్లగా సాగును కురున్ నుర్ తుబే (Kurunnurthube) లోయ చాల ఫలవంత మైనది ఇక్కడినుండి చెడ్డ పముద్రము వరకు అనేకము లయిన మరుకార్యలము(Cases)లున్నవి గలిసి పముద్రమును వదలిత ఎడన నీరు పూర్తిగా కుక్రముగ నుండును కాని రెండునే ఆ నీరు రాతి యొందును మధ్యధరా పముద్రపు మట్టమునకు 1390 క్రిందనున్న చెక్

పముద్రములోనికి కొనిపోయి అచ్చట నిక్షేపించును (Deposits) కుడివైపు నుండి జాలూర్ (Jalud) ఫారా (Fara) అను నదులు నీటిని ౯ నివయ్యను ఎడమ వైపున జాబ్బక్ (Zabbak) యార్మక్ (Yarmak) అనునది ఉప నదులుగా నున్నవి లోయ యందలి దిగువ భాగమున అనేకము లయిన ఉప్పు ఊటలు లెపు నిమ్న ప్రాంతముగ నున్న లోయకు కూర్పున నుండు స్థూప (escarpments) ల వరుస ఎత్తు ప్రాంతముగా అధిక మగుచు సాధారణముగా 2500 అడుగుల ఎరకు పోవును కాని అచ్చటచ్చట 4-5 వేల అడుగుల వరకు ఎత్తుగల పీఠభూములు కూడ కనిపించును ఈ పీఠభూములకు యార్మక్ (Yarmak) జెక్ర (Zekra) మాజిల్ (Majil) వంటి ఎండిపోయిన ఎలీ గర్భములు విడదీయు చుండును మరి కొంత కూర్పున ఎడారి భూములు

కనిపించును ఆ ప్రాంతము నంతెల్లదలను సున్నపు రాతి బండలు (Rocks of Limestone) కలపు ఉత్తరమున తరువాతి కాలపు శిలాద్రవ్య మట్టలు (Lava) కన్న దును ఆగ్నేయము (Southeast) వందు కూడా శిలా ద్రవ్యమట్ట గల విశాల ప్రాంతములు కలవు అరాబా నడి గర్భము యొక్క కూర్పు వంతలి ఎత్తయిన భాగములు ఇసుకరాయి వల్లరాయి నిర్మాణాత్మకము లయినవి కలవు ఈ ప్రాంతము నందలి 2 000 అడుగుల లోతుగల దిబ్బలు (canyons) పెట్రో (Petro) యొక్క శిలలములను తెలుపుచుండును పాలెస్టిన్ తీర మైదానము లకును జోర్డాన్ నీలిక లోయ (Rift Valley) కును మధ్య నున్న చిన్నీర్ ములో లోనే భాగమును 2 000 అడుగుల ఎత్తునకు మించని చిన్న చిన్న పర్వతశ్రేణులును, గుట్టలును ఆగ్నేయించి యున్నవి తెరు (లేమ్) (Jerusalem) నకు ఆగ్నేయమున కడమైన గొట్టు భూములును, కొట్టిగా సేర్వము నకు యోగ్యమగు భూములును వ్యాపించి

యన్నది కాని ఉత్తరమందు ఫలవంత మయిన మైదానములును తోయలుగు కన్నులును

బాడెయ్ కొండల మీదను కోర్కెనీ వీరభూముల మీదను ఉష్ణోగ్రతా పరిస్థితులు (Temperature conditions) చాలవరకు సమానమై యున్నవి పశ్చిమము నందలి ఉష్ణోగ్రతయొక్క సగటు గరిష్ఠ పరిమాణము తూర్పునందు కంటె తక్కువగను సగటు కనిష్ఠ పరిమాణము తూర్పు నందుకంటె అధికముగను ఉండును వేసవియందు తెలుగు లెము వర్ష ప్రతి దినము నందును గరిష్ఠ ఉష్ణతా ప్రమాణము 86° F ఉండగా అమృత్ (Amman) వర్ష ఉష్ణతా ప్రమాణము 90° F వరకు పెరుగును మధ్యనున్న పల్లపు భూ భాగమందు దున్నపో మయిన ఉష్ణోగ్రతా పరిస్థితులు కలవు ఖోర్ (Ghor) నందలి వేడిమి తీవ్రమైనది వీరభూమి 110° F దీర్ఘముందు వేసవి గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతా పరిమాణము 120° F వరకు పెరుగును శీతకాలమందు పల్లపు కోర్కెను తోయ పల్లపు భాగమున ఉష్ణోగ్రతా పరిస్థితులు పూర్తిగా విరుద్ధముగా నుండును రాత్రుల యందు ఉష్ణోగ్రత 40 లకును ఒక్కొక్కప్పుడు 30 లకును దిగి దోపచ్చును అమృత్ (Amman) వర్ష ప్రతి దినపు సగటు ఉష్ణోగ్రత 48° F అయి యున్నది వసంత ఋతువు నందును శరదృతువు నందును ఉష్ణోగ్రతల తెన్నులు వేడి గాదులచే నిరోధించి యుండును

పడమటి కొండల ప్రదేశము నందును తూర్పు కొండల పై నను పశుల ఋతువు నందు మౌత్రమే చాటికొని పల్లపు భూ భాగముల (Anti trade winds) వర్షపాత మును నడు తూర్పును వేసవికాలము దొడిగ నుండును పశ్చిమమందు సంవత్సరమునకు సగటు వర్షపాతము 82 అంగుళముల ప్రమాణము కలదిగ నున్నది కాని వీరభూమి యందును వర్షపాతము (Rain bearing) ప్రాంతము లందును, కొన్ని అంగుళముల వాన మౌత్రమే కురియును మధ్య నున్న పల్లపు ప్రదేశము లందు 6 అంగుళముల వర్షమే పడును అల్పముల నెల మంది మే నెల వరకు ఉత్తరము నందలి ఉష్ణోగ్రత భూములను 24 అంగుళముల వర్షపాతము లభించును దక్షిణ భాగమున 7-8 అంగుళముల వాన పడును ఉత్తరాన వానమైనను పడునను

వర్షము లేదు ఎడవరి నెలయందు ఉష్ణోగ్రత భూములపై వానపాతము (Snow fall) సాధారణముగ నుండును పల్లపు భూములలో అది యుండదు మంచు గడ్డలు తరచుగ పడుటయు లేకపోలేదు

ఉష్ణోగ్రతా వర్షపాతముల వ్యాప్తి ననుసరించి కోర్కెను రేణువు నందలి వృక్ష వర్షము నందును అటు వర్షము నందును మధ్య భూ సముద్రపు స్టెప్పీల (Steppe) యొక్కయు ఎడారుల యొక్కయు రకములు చేరి యున్నవి వాటిలో ఎడెయ్ అయిన రకముల మిశ్రణము లవలంబముగా కనబడు చుండును గరిలి పముద్రమునకు దక్షిణమున గల భాగము నందలి చెరువు పచ్చలు (Vegetation) చాలాపు ఉష్ణ మండలపు (Tropical) చెరువు వచ్చునది యున్నది మెట్ల ప్రాంతములలో అత్యధికము లయిన గడ్డి జాతులు పెరుగును అచ్చుట గొట్టలు మేకలు - అధికముగా మేకలు - రేణువు పచ్చలుల ప్రధాన పశుధనము మంచి గడ్డిగల అయిళ్లలో 8000 ల సంఖ్యకు మించిన పశువులు ఉండును తూర్పున గల ఎడారి ప్రాంతములలో అచ్చుటచ్చుట ముండ్ల పాదలు గల భూములు కనిపించు చున్నవి మరుభాద్యలముల చుట్టును మృదులము లగు పచ్చిక అయిళ్లు చిన్న చిన్నవి కలవు అచట కొంత సంచార శీలము గలవారు ఉంచుకొని వీరభూమి వేరగురుగొని యుండును

వ్యవసాయ వివరమునకు పచ్చిక అయిళ్ల సంబంధ మునకు పశు పోషణమునకును వీరభూమి వర్షపు ఫలితముగను రేణువు పరిస్థితులు భిన్నరూపములు కాల్పు నుండును ఇచ్చటి 12 కి వాతము భూమి మాత్రమే ఫలప్రద మయిన దని అంచనా వేయ లభిస్తది వర్షగ్రహణము చేసి చూచినచో 12 లక్షల ఎకరములు వేరగ్రహణము నకు కనిపి 15 లక్షల ఎకరములు పశుగ్రాహిని యోగ్యములు వర్షపు వై కాల్పుము అధికముగా వీరికి దిగి గానో యుండును ఎడారులును గొట్టు వేలలును అధిక భాగము గాక్రమించుకొని యుండును మచ్చు కోర్కెనులో అటువలె చేదరి యున్న చిన్న చిన్న భూభాగములు వేరగ్రహణ చేయబడు చున్నవి పశ్చిమ కోర్కెను నందలి సారవంతము లయిన మైదానములలో వ్యవసాయ పరిస్థితులు ఇంత కంటె మెరుగై యున్నవి పాలునకు చాలాపు ఒక లక్ష

టన్నుల గోధుమలు 50 వేల టన్నుల కాగ్లియు ఉత్పత్తియగుచున్నది. సుఖిశములగు సంవత్సరములలో ఈభాగ్యముల విషయమున కోర్కన్ వ్యయంనమ్మర్తమై యున్నది ఇవిగాక పోర్టు అతిపు ద్రాక్ష కూర గాయలు ఉత్తర భాగమున ప్రత్యేకముగ లభించును.

క్రూసేడుల (Crusades) మత దండయాత్రలు భారముమండి తెరకు పంట పండింపెడు చున్నది వ్యయము క గా వినిగిన తిండి వదార్థములు ముఖ్యముగ గోధుమలు యవలు (Barley, గొట్టెలు ఉన్న కూర గాయలు పొదుగు లేకములకు ఎగుమతి చేయబడుచున్నది కాని ఎగుమతి చేయబడు భావ్యార్థకముయొక్క చిలువ కంటే అనేక రెట్లు విలువకల కొన్ని అచోర వదార్థములు గృహ నిర్మాణోపకరణములు (building material) చేతి సామానులు చేతి పరిశ్రమ వస్తువులు (manufactures) అర్థిక పాక్ష్యము లేని ఈ లేకమున దిగుమతి చేసికొనబడుచున్నది 1948 సంవత్సరమునకు ఎప్పుడు కాందికీలు (refugees) ప్రవేశము కారణముగా కోర్కన్ నందలి అర్థిక సమన్వయమున కిష్టమయ్యెను వ్యయ భారమును తట్టుకొనుటకై అవ్యరేఖియ పోయెను అవసర మయ్యెను.

కోర్కన్ నందలి ఖని సంపద నమ్మర్తమైతని కాదు స్యురేకముల (Phosphate) ఛాటువు (Deposits) లను శ్రద్ధి చాటిని ఉపయోగము పోనికే వేరతే నని చూచిరి అవని ఎంతో అభావకముగా మున్నది తెల్ నముద్రపు ఉప్పు పంటమగూర్చి శ్రద్ధ తీసుకుంటు అవసరముగా కనబడుచున్నది మాంగనము (Manganese) రాగి (Copper) పీటి పరిశీలన వ్యవహారము కృత్రికముగా సాగుటలేదు గనుల నుండి రైలుమును పంపాదించు బ్రయత్నములు అరణ్య మయవది బ్రాక్స్-అరేబియన్ (పైపు) రైలు (Trans Arabian Pipe Line) హోమ్ మైల్ రాజ్యమును (Hosmit Kingdom) చాటుచున్నది కోర్కన్ నందు పారిశ్రామికాభివృద్ధి (Industrial Development) మందగించి యున్నది చీలికలోయ యందలి పెత్తని లేక గడపుట్టి అపారము నుండియు ఇటీవలు కయారుచేయుటకై ఉపయోగించబడుచున్నది సోలమను (Solomon) అనునాకడు ఇక్కడిని

పోవపోయె కర్మాగారమును దీర్ఘకాలము ప్యానికుల అవసరములను తీర్చుటకై 1954 సంవత్సరములో సెంటుకు ప్యాన్లకి అవివృత్తమయ్యెను చిన్న పరిశ్రమలలో పొగాకు పరిశ్రమ ఎండి వివరకు అట్లవ మానెను తయారు చేయుట మున్నప్పటికను చేర్చిన దగినవిగా నున్నది రక్షణమున మానెను కుట్టరేయి కర్మాగారము స్థాపన జరిగెనది.

కోర్కన్ లో నివసించువారిలో పెక్కుమంది ముసల్మానులే ప్రాచీన కాలము నుండియు స్థిర నివాసులను లేక ద్రిమ్మరులగు అవమునకును మధ్య పో విభాగ రేఖగా కోర్కన్ నది తవలి యున్నది గ్లముగా నున్న లోయ ఎల్లప్పుడును ఇప్పటికిని వలువలైన అనాథా కలనై యున్నది స్థిరనివాసులు మిరిమేనట్లుగా ఆయా ప్రదేశ భండముల యందు నివించుచుండురు లేక ద్రిమ్మరులైన అనులు లోయ పచ్చి అయిల్లను ఉపయోగించుకొనుచు చరికాలమునందే బురుత్తనను అనువగు పేర్లము చేయుచుండురు వేసిని పనిమించు తోడినే వారు తమ కృషి కర్మనుండి విరమించురు అప్పుడు ఉన్నత భూములందు (Ammann High Lands) ను కెరక్ (Kerak) మాన్ (Maan) అను శాస్త్రపుష్టును కొంత సంచార శిలముగల అనాథా (Semi Nomadic population) కనిపించుచున్నది బెడూయను (Beduenis) లను తెగ వారు తమ గొట్టెల మందలోను మేకల మందలోను తేలించిన లేక భాగమున వ్యాపించి యుండురు కోర్కన్ నదియొక్క ఎక్కిమ దరుల యందును బ్రామ్మ కోర్కన్ (Trans Jordan) యొక్క వాయవ్య ప్రాంతములందును స్థిరనివాస మేర్పరచుకొనిన అనాథా కన్యకును 1948 వ సంవత్సరమునకు పూర్వము కూర్చు కోర్కన్ నదికి వర్షములో ఎక్కిమ దారి యందు 4 00 000 అనాథా ఉండి యుండెను కాని 1948 వ సంవత్సరము కాలి రుణ మయిన ప్రదేశములనుండి కాందికీలు ప్రవేశము కారణముగా మొత్తము అనాథా 1 40 00 000 వరకు పెరిగెను ముఖ్య పట్టణములు అమ్మను (Ammann) లో 1,70 000 మంది అను బున్నారు.

హెజాల్ రైల్వే (పన్ను రైలు మార్గము)

Narrow gauge) విశ్వాంశము 1800 వ సంవత్సరమున ఆరంభమయ్యెను అది 1904 వ సంవత్సరములో మాన్ (Maan) అను కాపు వరకు విస్తరింపబడెను 1908 వ సంవత్సరమున మదీనా (Madina) వరకు అది పొడిగింపబడెను ఎర్రతమము మయిన రేళముయొక్క తూర్పు సరిహద్దులను చాటి అది అమ్మను అను ముఖ్యపట్టణమునకు చేరును ఈ రైల్వేకు వలసన శింజులము (Locomotives) కాగనులను సమకూర్చుటకు సర్వ ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి

రోడ్లను నిర్మించు కార్యక్రమములు అనుబంధమున్నవి అమ్మను బిల్డు బుతులలోను ఉపయోగించు రోడ్లు 400 మైళ్ళ వరకు చాటునవి యున్నవి మాన్ అను ప్రదేశమును అకాబా (Aqaba) అను ఓడరేవును కలుపు రోడ్లు జరిపి మంచిది జేర్చివేసి అకాబా అనునది రేళమునందలి ఏకైక పోకాకడయై యున్నది అది కాగను అభివృద్ధి వికాసములను పెంచియున్నది

క్రీ.పూ 1800 వ సంవత్సరమునాటికి కంచు యుగపు (Bronze Age) వైశవము అంప మొందెను చానీ అమ్మకు 500 సంవత్సరముల వరకు అంద యుగముగా నుండెను ఈజిప్టుయును (Egyptians) ఎడ్మైటు (Edmites) మొరైటు (Morites) అమొరైటు (Amorites) అనుచారి రాకచే పునరుత్థింపవలయునని భావించు కరారుల వాణిజ్యము (Caravan) రేళమును మునపన్న మొనర్చును ఇజ్రాయెలు రేళియులు అరిజిని కలిగించు కొన్ని తెగలవారి కాంతి భద్రతలను స్థాపించుటకు యత్నించెరి పాలమును అను రాజు మరణానంతరము అమ్మన్ (Amman) రాజ్యము స్వాధీనశ్రవ్యమును మరల సంపాదించు కొనెను కానీ యాదుల రాజ్యము అస్తమించుటకు పుర్యమే చానీ తెలిపిన బ్రాన్స్ జోర్డను ప్రదేశముల వెళ్ళి కొల్పోయెను ఎడవ వాణిజ్యములు (Nabataens) అధికారము వహించి పెట్రా (Petra) పట్టణమును రాజధానిగా చేసికొని పర్వతను పామ్రాజ్యము విచ్చిన్నమయిన ఎమ్మటు, ఉత్తరము నందలి వర్షరహితభూములు ఇబ్బందుల పాలయ్యెను ఇట్లు పెట్రా రాజధాని ప్రాముఖ్యమునకు వచ్చెను క్రీ.పూ 11 వ శతాబ్దియందు ఈజిప్టుయును తూర్పు జోర్డనును ఆక్ర

మించుకొనిరి కానీ చానీని క్రీ.పూ 21 వ శతాబ్ది ఆరంభమున సెల్యుసిడ్లు (Seleucids) అను జాతి వారు పాశ్చాత్యులై వారు అచేకములయిన అధినిరేళముల (Colonies) సంపాదించుటై గ్రీకు సంస్కృతిని హోమెర్ రాజ్యముతో విస్తరింపజేసి క్రీ.పూ 18 వ శతాబ్ది ఉత్తర జోర్డను యూదులకు వంశంధించినదిగా నుండెను కానీ దక్షిణ భాగమును వాణిజ్యములను జాతీయులు (Nabataens) పాలించుటగిరి ఎడవ బ్రోజనులు వాణిజ్యములను ఓడించి బోస్టాన్ నగరమును రాజధానిగా వసించి రోమును పామ్రాజ్య భాగముగా క్రీ.శ 11 వ శతాబ్ది వరకు ప్రాచ్య జోర్డను విశేషముగా వర్ణియెను

క్రీ.శ 11 వ శతాబ్దినాటికి పెట్రా పట్టణము చిడిచిపెట్టబడినది వాణిజ్యముల జాతీయుల స్థానమును అరబ్బు రాజు మించు కొనిరి అరబ్బులు రోమును ప్రభువుల కొలువారులై (tenants) యుండిరి క్రీ.శ 12 వ శతాబ్ది పూర్వార్థమున వారు కూడ ముస్లిములచే జయింపబడిరి 800 సంవత్సరముల దీర్ఘకాలము అబ్బాసిదులు గడిచి పోయెను మరల హోమెర్ రాజ్యము క్రీ.శ 11 నాది శతాబ్దిలో తలయెత్తి సంకీర్ణత కార్యజాతమును పొందిన అట్టోమన్ సామ్రాజ్యము (Ottoman Empire) విచ్చిన్నమయిన మీదట కొంతకాలము వరకు జోర్డనుయొక్క హోమా అధిశ్వికముగ నుండెను ప్రభువు ప్రపంచ మహా వంగ్రామాంతమున జోర్డను పరిపాలనము ద్రిటిను ప్రభుత్వమునకు అప్పగింపబడెను క్రీ.శ 1922 వ సంవత్సరమునందు గాని జోర్డను నదికి తూర్పు భాగమున అమీరు ప్రభుత్వమును నెలకొల్పి 17 సంవత్సరముల కాలము కరూనియై నిరంతరం పరిపాలన మొనర్చిన హెదాత్ రాజు కుమారుడు అబ్దుల్లా అనువానిది అమీరు పదవిపై కూర్చుండ జెట్టిరి 1939 వ సంవత్సరములో బ్రిటిషు సైన్యములు అధికారములు తగ్గించబడెను ప్రజా ప్రభుత్వమును (Democratic rule) నిర్మించుటపై ప్రయత్నములు జరిగెను కావున గ్రేటు బ్రిటను 1941 వ సంవత్సరములో క్రొత్త సంధిని చేసి కొనెను ఇది 1946 వ సంవత్సరములో నవరింపబడెను అమీరు అమీరు (Amir) ను సర్వశంఖ

స్వతంత్ర ప్రభుత్వ గ్రాంటింగు వారి ప్రకటించిరి
1949 వ సంవత్సరమున కాపింపబడిన తోర్కను-
అర్మిస్టెట్ కాన్ఫరెన్స్ (Armistice) వలన
మధ్య పాల్స్తీనా తోని కొంత భాగము తోర్కనునకు
లిఖించెను అరబ్ లీగు (Arab League) కు చెందిన
వర్గాలు కొందరు ప్రతినిధులును ప్రతినిధులును ప్రక
టించిరి కాని ఆ నిర్ణయము మార్పు జడలేదు అర్మిస్టెట్
ప్రభుత్వ రాజ్యభాగము విచ్ఛేదనమయ్యెను కాని మాత
రములైన కష్టము లేర్పడెను కొందరు అరబ్బు జాతీయ
వాదులు అవనియెడ కష్టము పూని అతడు అచంచ
నీయుడని ప్రకటించిరి విశాల ఎరియా లేజము ను
నిర్మించి వలయు నను అతని ప్రవృత్తినిగూర్చి అనుమానము
కలవానై ఎరియాలోని ప్రజా సర్వకర్త ప్రముఖులు
కలవ చెందిరి పాల్స్తీనా భూభాగమును కొంత తోర్కను
లేజముతో కలిపియును పాల్స్తీనా వాసులను కలవ
వలెనను గ్రేటు బ్రిటనుతోను అర్మిస్టెట్తోను అతని
గల స్నేహ సంబంధములు సహించరానిదిగా మందెను
అవనియెడ కష్టమైయున్న క్రమముగా ప్రతినిధులు
కలవడియుగా తీవ్రపాదీ యొకడు అతనిని 1951 వ
సంవత్సరమున చంపివైతెను అతని శ్మశానమును కలవ
అను వాతడు సంపాదన మెక్కిను కాని అతడు ఎచ్చి
వాదగుటచే నింపావన క్రమము కానింపబడెను 1958 వ
సంవత్సరములో అతని రెండవ కుమారుడు హుసేను
అను గాండు పట్టాభిషిక్తుడయ్యెను అతడు బాగ్దాదు
ఒడంబడిక (Baghdad pact) తోని సభ్యత్వమును
నిరాకరించి అరబ్ సమాఖ్య వాయకుని అధికారము
మండి తలగించి అంగ్లో - తోర్కను ఎంపి చెల్లి నేరడని
ప్రకటించెను 1948 వ సంవత్సరము వరకు నాబుల్స్
(Nabulsi) అనువాతని తోర్కనునకు పాశ్చాత్య ప్రతి
కూల (Anti Western) మగు రాజనీతి అనువరింప
బడెను 1957 వ సంవత్సరపు మాతన మంత్రివర్గము
(New Cabinet) తద్యక్షులకే పంజాలో నడచెను
తమ్ములను ఎరియాతోను కుట్రతోను గల సంబంధ
ములు తెడచెను 1958 వ సంవత్సరములో పంయుక్త
తోర్కను - ఇరాకు ప్రభుత్వముగా అరబ్ సమాఖ్య
(Arab Federation) ను ఏర్పరచెను 1961 వ సంవత్స

రమునందు తోర్కను ప్రభుత్వము కొత్తధర్మి (New
Delhi) తో రాయవార కార్యాలయము కెలహాష్మి
అసాన్ హాషామ్ (Ishan Hasham) అనువాతనిని
ఇండియాకు ప్రత్యేకము రాయవార గా నియో
గించెను

మొ ౩

జోసెప్ స్పాన్ విల్సన్ - (1828 1914)

జోసెప్ స్పాన్ విల్సన్ అను వాతడు ఇంగ్లండు నందొక
ప్రముఖ తోరిక శాస్త్రవేత్తగను విద్యుచ్ఛక్తిజ్ఞుడు
గను గణుతి కెక్కిను అతడు సండర్లెండ్ (Sunder
land) అను నగరమున 1828 వ సంవత్సరము అక్టోబరు
31 వ తేదీన జన్మించెను జోసెప్ విల్సన్ బాల్యము నందు
తన స్వస్థలమున వొక బెడవ కాలలో అరెంటిన్ గా
కొండమును జడప అనంతరము న్యూకాస్టిల్ (New
Castle) అను నగరము నందొక బెడవోత్పత్తి కర్మా
గారము నందు పనియొడుగు (Assistant) గా ఉద్యో
గమున ప్రవేశించెను దీర్ఘ కాలిక మయిన అనుభవమును
గడించు కొనిన ఎమ్మకు ఆ కర్మాగారముదే అతడు భాగ
స్వామి యయ్యెను ఆ కర్మాగారము ఇతర కార్య కలా
పములతో పాటుగా ఫోటోగ్రాఫీ ప్లేట్ల ను కూడ
తయారు చేయి పాగెను

ఇట్లు ఫోటోగ్రాఫీ పరికరములను నిర్మించుటలో
అనుభవమును గడించు కొనిన విల్సన్ తన పరికరాలకు
కత్తిరే మాతన విషయములను కనుగొని ఛాయాగ్ర
హణ కాస్త్ర (Photography) విశేషమును అభ్యు
దయ పథమునకు గొంపోయెను విల్సన్ తన పరికరం
కత్తిర రణముగా డ్రై ప్లేట్లను (Dry plates) ఉత్పత్తి
చేయ గల్గెను రణక రపాంక్షము (Silver emulsion)
నకు సంబంధించిన గెలెటిన్ బ్రోమైడ్ (Gelatin
bromide) అను కొక విధమగు పదార్థము యొక్క
సున్నితమైన పటమును పెంపొందించ గల ఉత్పత్తిని
నికరము పరిశీలించి డ్రై ప్లేట్లను ఉత్పత్తి చేసి అతడు
తన పరికరం కృషియందు విజయము పొందిన గల్గెను
1862 వ సంవత్సరములో ఛాయాగ్రహణ కాస్త్రము
నందు కార్బన్ ప్రింటింగు (Carbon printing) ను

రూపొందించుటపై వ్యాపార హక్కును యోగ్యమైన విధాన విధానమును ప్రవేశపెట్టుగా విల్సన్ ప్రతిపాదించెను 1870 వ సంవత్సరములో అతడు కాను స్పష్టంచిన బ్రోమైడ్ కాగితములను (Bromide papers) వ్యాపారాధ్యక్షుడు ఉత్పత్తి చేయు అన్ని హక్కులు తనకే యిందునట్లు పేటెంట్ రైటు (Patent right) ప్రభుత్వమునుండి సంపాదించుకొనెను

అదే 1880 వ సంవత్సరములో విల్సన్ కార్బన్ పొర (Carbon filament) తో విద్యుద్దీపమును తయారు చేసెను పలువరి కాగితపు ముక్కలను తొగ్గుచునది ఒక మూలముం దుంచి వాటిని అత్యంత కోష్ఠమునకు గురి చేసి శతృత్వముగా అతడు కార్బన్ పొరను ఉత్పత్తి చేయగల్గెను ఇట్లు కయోలైన్ కార్బన్ పొరను తాళిగా మున్న గాఢ పొర యందు అందమైన పత్తి రూపముతో దట్టించి గ్రోవ్ బ్యాటరీ సెల్లులను (Groves battery cells) అతడు సంధించెను శతృత్వముగా కార్బన్ పొర నిష్పాదకమునకే ఎట్లుగా ప్రవేశించెను కాని బ్యాటరీ యొక్క శక్తి వలన జ్వాలల ఉత్పత్తియు కాఱుకుందెను ఈ విధాన విధానమునే బాధాభి ఇదివరకే సంవత్సరముల అనంతరము ఎడిసన్ అను ముప్రఖ్యతోగి కాన్ఫ్రెజ్జు అనునదియెను

అనంతరము జోసెఫ్ విల్సన్ గంధకామ్లము (Sulphuric acid) యొక్క రాసాయనిక ప్రక్రియ పహాయముచే నొక విధమగు నూలు పత్తి (parachmentised cotton thread) నిర్మించెను 1880 వ సంవత్సరము అక్టోబరు 20 వ తేదీన మ్యాకాటిక్ వేగము నందు అతడు కనిపెట్టిన విద్యుద్దీపములు జాబ్బర్ల మూసముగా ప్రకాశించునట్లు ప్రవేశపెట్టుముగా అతడు బహిరంగ ప్రదర్శనము జరిగెను అతనిచే కనిపెట్టబడిన మరయొక కాన్ఫ్రెజ్జు విధానము ననుసరించి "కాల్కరిన్" అను నొక ద్రావణము తోగ్గులెట్టింగ్ పొల్యుమ్ అను మరయొక ద్రావణముతో మిశ్రమై పుట్టించిన ఫలితముగా అందు నెప్పుడు గరుకు చారములు ఏర్పడెను ఆ గరుకు చారములు ఉత్పత్తి చేయగల్గిన మొదటివలె జెడు

విద్యుత్తరంగముల కన్నీటి కొల్లు పాదనములను కనిపెట్టబడి యందును, 'వందాయకముల ను (accumul

ators) అభివృద్ధి పరచుచుండును వివిధ తోహానులందు గూఢముగ నుండు విద్యుత్కణములను పరిశీలించుచు యందును జోసెఫ్ విల్సన్ తన పరిశోధన క్రింది వినియోగించెను

జోసెఫ్ విల్సన్ ఛాయాగ్రహణ కాన్ఫ్రెజ్జు రంగము నందును విద్యుత్కేత్రమునందును వినియోగ పరిశోధనములును మాత్రమే రంగములును అతనికి క్రి ప్రభుత్వ అనుకూల మొనర్చినవి అతని ప్రతిభా శక్తిని గుర్తించిన బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము 1904 వ సంవత్సరములో అతనికి "కెన్" (Knight) అను ఖిరదును నొనరించి అతనిని పునముగ నన్యాయించెను ఇట్టిచే పెట్టు గౌరవ వీరుదము లావణి ప్రకాశించి జెడు 1914 వ సంవత్సరము మేసెల 27 వ తేదీన జోసెఫ్ విల్సన్ విల్సన్ మరణించెను

ప్ర ర మ

జౌలు (1818 - 1889) (Joule)

బ్రిటిషు కాన్ఫ్రెజ్జులైన శేషు సైస్టామ్లు జౌలు (Joule) పాల్ పడ్డ అను గ్రామమున 1818 వ సంవత్సరము డిసెంబరు 18 వ తేదీన కాన్ఫ్రెజ్జులందు ఇంటి జన్మించెను అతని తండ్రి కాతలు పారాయ తయారు చేయు వృత్తి నవలంబించి అనారోగ్యము వలన జౌలు వరుసాను సంవత్సరముల ప్రాయము వరకు ఇంటి వద్దనే విద్య నభ్యసించెను తరువాత మున్దన్ద కాన్ఫ్రెజ్జులైన బాల్లను వద్ద కొంచి సంవత్సరములు విద్య నభ్యసించెడి కాగ్గి మాతలికి లభించెను ఇదియే అతని పరిశోధనా విధేయమగు మొదటి పట్టు కాన్ఫ్రెజ్జు పరిశోధనలపై తన మమారునకు గల అన్ని శక్తిని గ్రహించి తన గృహము ను దొక గదిని అతని పరిశోధనలపై విశేషించెను

ఇదివరకే సంవత్సరముల ప్రాయమునకే జౌలు విద్యుదయంత్రముల యంత్రము నొకదానిని తయారు చేసి దాని సాయమున పనులైదు పొనుల జరుపుచు ఒక నిమిష కాలములో అడుగు ఎత్తునను శేషునట్లు చేసెను తన యంత్రమున కిచ్చి ఎట్లు వచ్చునో జౌలు నకు మొదట తెలియలేదు మూడు సంవత్సరములు ఒక ఛాటిగా పరిశోధనలు చేసి 1841 వ సంవత్సరమున తన యంత్ర

శక్తికి గల ఎంత భారదామును తెలిసి కొనెను అదిరి యంతము బొగ్గును ఎలయోగించి శక్తి నెల్లం పాలించునో అది విద్యముగా అన యలెదము కూడ దానిని నడుపు విద్యుత్ ఘటము నందలి ఉష్ణదాగమును విని యోగించగా వచ్చి, శక్తి వలన పని చేయ గలిగిన దని గుర్తించెను అనగా రసాయన శక్తి యాంత్రిక శక్తిగా మారిన దివ్యమాట మరి కొన్ని పరిశోధనలను చేసి రసాయన శక్తి విద్యుచ్ఛక్తిగను విద్యుచ్ఛక్తి ఉష్ణతా శక్తిగను మార గల దనియు శక్తిని నమము పుట్టించ లేమనియు నశించియు లేమనియు ఒక రకమైన శక్తి ఎంత వశించునో అంతయే పరిమాణము గల శక్తి వేరొక రు వలెనునో లేక బాడములతో జయిల్పడు ననియు 1847 లో తెలు వివరించెను ఈ సాధారణమునే శక్తి విశ్వతా సాధారణ మందురు

ఇట్టి పరిశోధనలను కావలెనని కొంతలు ఎంతో ఉచ్చితము (accurate) గా నుండ వలెను ఇది పొందించుటకు తొలు చేసిన కృషి పద్ధతాతము యాంత్రిక శక్తి కారణముగ వేడి అనియ నంపుటవలెనో ఉత్తయిన యాంత్రిక శక్తిని అనించిన కావలెననుచు పద్ధతల పరిణామ మెప్పుడును ఒకచేయని అశకు నిర్మితముగా ప్రకటించెను ఈ పరిణామమునే కాన యాంత్రిక తుల్యాంశ (Mechanical Equivalent of Heat) మందురు ఈ తుల్యాంశమును తొలు బాలుగు ఎడములుగా పరి మ్మరించెను (1) నీటిలో నొక విద్యుత్ దయస్కాంతమును (క్రిప్పి) అందువలన అనించిన వేడిమిని ఆ యంత్రమును క్రిప్పటకు వలెన యాంత్రిక శక్తిని వేర్వేరుగా కొలిచెను (2) నీటిని వత్పని గొట్టము ద్వారా పంపించి అందుకు అవసర మగు శక్తిని ఉద్భవించిన వేడిమిని కొలిచెను (3) అనించిన వాయువును ఉత్పిడిచే నొక్కి అందుకు వలెన శక్తిని అనించిన వేడిమిని కొలిచెను (4) క్రవ ములను కలియెల్లె చక్రమును (padded wheel) నీటిలో క్రిప్పి అందు కవసర మగు శక్తిని దాని రానికి వలన అనించిన వేడిమిని కొలిచెను పై చెప్పిన విధానములను అనేక పర్యాయములు ప్రయోగము చేసి పద్ధతులను పరిశరములను క్రమముగా పట్టి చేయుచు కాన యాంత్రిక తుల్యాంశము

యొక్క విలువను తొలు ఉచ్చితముగా తమగొనెను కాని మనందు ప్రపంచము విద్యుత్ ప్రవాహ తీవ్రతను అందు వలన కావలె కనుదు అనియ వేడి మికిని గల సంబంధమును కూడ తెలు కనుగొనెను ఘన ఎద్యములను పా గలియుట వలనను ఉత్పిడిచే నొక్కుట వలనను ఆ బి ఉత్పి రతో గలుగు మార్పులను ఎలు పరిశీలించెను చార్లె తెలియునో కలం వాయువులను మాత్రుంబ్రమల ద్వారా ఉత్పిడిచి ఎంపించి అందుకు కావలెన శక్తిని రంధ్రములకు ఇను ప్రక్షుల ముం చాయువుల ఉష్ణతేదములకును గల సంబంధమును కను గొనెను మారుచున్న అయస్కాంత త్షేత్రముతో అయి స్కాంత గుణములు గల పుష్పల సుంపించో వాటి నిడివి మారుచుండు నని (Magnetostrixtion) తెలు గ్రహించెను ఉపరి కాగములపై అవిర ప్రవీణమైన విధా నమును ఉపయోగించి అవిర యంత్రముల పాత్రధర్మమును తెంచవచ్చు నని తొలు తెలిసికొనెను

తెలు చేసిన పరిశోధన విషయముల నన్నింటిని లండను సభలో పొన్నెటి వారు తెండు భాగములుగా ప్రచురించి 1850 లో రాయల్ సొసైటీఫలో (F R S) గా తొలును ఎన్నుకొనిరి ఇదే సంధి వారు 1858లో రాయల్ సభకమును 1860 లో కోట్టి సభకమును తొలునకు జనరాలించిరి ఒకే వ్యక్తికి తెండు కతక ములు లభించుట చాల అరుదు ఎన్ని గోరవములు తనకు ప్రాప్తించినను తొలు గర్వింపక నిరాశంబరము తోడను సమక తోడను కాస్త్రీ పరిశోధనములను చేయుచు 1869 వ సంవత్సరము అక్టోబరు 11 న కీదవ తన వ్యక్తులను నుండే మరణించెను భాగ్యవంతు యైనను తన తీవ శక్తులను విజ్ఞాన సమసార్థవమునకే వారపోసి (అంతే ప్రకృతి బాంధవ్యమును) అన్వేషమును నందర్శించిన మహనీయుడు వేమ్పు ప్రొఫెసరు తొలు

మం సూ

జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహి న్యాండ్ర భాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయము - ఖమ్మము

ఈ నిలయము యొక్క మొదటి పేరు జ్ఞాన విద్యుత్ ప్రవాహానీ ఆంధ్ర భాషా నిలయము ఈ నిలయములో

విద్యార్థి సంఘము కలసిపోయి ఆరెండును ఒకే సంఘంగా రూపొందిన పరిధర్మమును పురస్కరించుకొని జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహాని అంధ్రభాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయము అను శ్రోత్రవామము చాల్చి ప్రళా కించు చున్నది ఈ గ్రంథాలయ చరిత్ర అనగా గత జరుగవది పరిధర్మముల ముడి అమ్మము పురములో విచిత్రమైన అంధ్రభాషా పేరా చరిత్ర మని చెప్పి విద్యుత్తు

అనువదన కళాగ్రా ప్రారంభమున అంధ్రుల మాతృ భాష యగు అంధ్రభాష కు నిజాం రాష్ట్రమున నిలువ నీడ లేకుండ పంపెను మాతృ భాషోద్ధరణకు కడంగి రాచిరెడ్డి రంగారాయ ప్రకృతులు 1901 లో హైదరాబాదు నందు శ్రీ శృష్టిచేసారాయ అంధ్రభాషా నిలయము కు స్థాపించి శ్రీ శృష్టిచేసారాయాద్ర భాషా నిలయపు అధ్యక్షములు ఆయములు కార్యక్రమములు ప్రయోజనములు క్రమముగా యువకుల వాళ్ళు విచిత్ర యువకులలో విద్యుత్తు పురవాసులైన పండిత హరి కావయ్య గారు గౌరవ శ్రీ కావయ్యగారు

చిత్రము-78



చిత్రము 1

శ్రీ జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహా వ్యాంధ్య భాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయము ముందు దృశ్యము

విద్యుత్తులో అంధ్రభాషావికాస సోద్యమమునకు అనకు లనియు చెప్పి విద్యుత్తు

పండిత హరి కావయ్య గారు హైదరాబాద్ వెళ్ళి వచ్చుడు శ్రీ శృష్టిచేసారాయాద్ర భాషానిలయ కార్య కలాపములను తిలకించి నిలయపు చార్జి కు నివేదికలను చదివి ఉత్సాహ భరితులయిరి వారు విద్యుత్తునునకు వచ్చిన తరువాత మంచుకోండ రామయ్య ఇల్లికాల పేంకటరాజేశ్వరరావు అమలాపురం వెంకటేశ్వరరావు మున్నగు మిత్ర బృందముతో సంగీతించి యువకు లను మోడదీసికొని చంచాల వనూలు చేసి 1908 మార్చి 14 న ము లో హరిహరవాహాంధ్ర కళానిధి అను పేరున గ్రంథాలయమును వెలకీ త్పిరి నువేచార్ వదనీ విరాజితులైన శ్రీ రాజారాయ మురళీధరు అపార్థరువారు రానితి ప్రారంభోత్సవము సలిపిరి

ఈ గ్రంథాలయాభివృద్ధికి యువకులు మాతృ భాషాభి మానముతో ఎంత శ్రమించు చున్నను పెద్దలయిన వారి సానుభూతి సహకారములు గ్రంథాలయమునకు లభించ

లేను వైగా ఆ పెద్దలు నిలయపు ప్రయోజనాదీక్షములను గూర్చి వికటాశ్రములు చేసేకొని ప్రతిపదిచిరి అభివృద్ధి విరోధకులు కొందరు ఎప్పుడును ఉండుచుండురు గదా! పర్యవసానము హరిహరవాహాంధ్ర కళానిధి గ్రంథాలయము అంతరించినది

శ్రీ హరి కావయ్య ప్రకృతి అంధ్ర భాషాభిమానులు కాము తినికొనిన శ్రమ యంతయు వ్యర్థ మయ్యె గదా యని మిగుల వగచి గ్రంథాలయ స్థాపనకు తిరిగి అర్థ సంకలు లయిరి వారికి కొందరు పెద్దల సానుభూతి యీ కడన లభించినది వారి కృప సలిగముగా 28-1-1908 నాడు కారచా నిలయము అను పేరున గ్రంథాలయము స్థాపక మయ్యెను పుర ముఖులయిన శ్రీవల్లభచేపట్ల ఇగ్గయ్యగారు అధ్యక్షత నవారి ప్రారంభోత్సవము గావించిరి యువకు

తెన కాశ్య ర్తలకు ఆకాంగముగ నీ కారణా నిలయము" కూడ కొంగరి కురంగముల మూలమున జరిగినట్లగు నుపన్యసములలోనే పరిపూర్ణవాదాంధ్ర కళానిధి వలెనే తెరచుకునినది పోయినది

శ్రీకృష్ణదేవరాయాంధ్ర భాషా నిలయ స్థాపకులయిన రావిరెట్టు రంగారావు గారి మరణమును పురస్కరించు కొని అమృతములో 27-7-1910 తేదీన సానుభూతి ఎభి జరిగెను ఆ సమయమున గ్రంథాలయోద్యమ విషయము ప్రస్తావనమునకు వచ్చెను అప్పటి కముగ 1-8-1910 రాదు ఈ శ్రీజ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహిని ఆంధ్రభాషా నిలయము' అస్తత్వము నకు వచ్చెను ఈ నిలయమునకు శ్రీ కల్లూర గోపాల కిషన్ రావు గారు అండగా నిలిచి నారి కావయ్య అమరాపురం నేరక చీకర్లరావు వేముగంటి రామకవిక్ రావుగార్లు ప్రధాన కార్యకర్తలుగా నుండి వ్యవహరించిరి ఇది ముచ్చటగు మూడవ ప్రయత్నము ఈ మూడవ ప్రయత్న ఫలితము ఆయనద్రముగ కొనపాగు మన్నది

చిత్రము-74



చిత్రము 2

శ్రీజ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహి న్యాయార్థ భాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయము వలన మండిర విభాగ దృశ్యము

ఇంపరకును గ్రంథాలయమునకు నొంత ఇల్లమనది లేకుండెను ఉపాధ్యక్షులైనవారు ఉపరముగా నొనగిన 'గది యందో' లేదా కిరాయి గృహమునో గ్రంథాలయము లుండు చుండెను ఆ ఏర్పాట్లు ప్పకరములుగా లేకుం డెను పైగా ఆ ఏర్పాట్లే పూర్వగ్రంథాలయముల విగాళమునకును కారణభూములై యుండవచ్చునని పోయెను అందుచే ఈ మాతన సంస్థ ఇనయల నిర్వహణను గ్రహముల నములించి రలరాచుకొన నుపరము లేకుండ నుండుటకు ఆ యువక ప్రయము స్వయం ప్రపం నిర్వాహమునకు కడంగిరి తెన్న జూరులోని శ్రీరామాలయము ప్రక్కనున్న భాగీ వల్లమును క్రయము చెసి 11-1-1914 వ తేదీన భవనమునకు కంకుష్టావ గావించిరి ఈ కార్యకర్తలనువలె తెన్న జూరుచేరి దూపాయలు చంచాలు నమాలు చేయ జరిగెను ఎందరో ఉదార సుహృదయులు ధన సహాయముతో ముందుకు వచ్చిరి విద్యార్థికులును కాయ కష్టము చేపరి కల్పనకుగ ముగ చక్కని మందిరము నిర్వాహ ముననది ఎంగళాను

వెంపర్లక విజయభగవతి నరయయిన 28-10-1917 వ తేదీనాడు మండిర ప్రవేశోత్సవము అత్యంత వైభవముగా జరిగినది జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహిని ఆంధ్ర భాషా నిలయ మండిరమున ఆ చాటిమండి నేటి వరకును పరవశ్యతచే ముద్రాకా వంతమై రనరాచును ఈ పట్టణముగ జుగురు వివిధ సాంస్కృతిక పానుర్బిధి యుకొని కార్య కలాపములకు ముఖ్య రంగుయి క్రొత్త తోడవైలు తోడు గురు విశాన వంతముగ నడచు చున్నది

అంగోక నిలయము విద్యార్థి వేళ యున పరచా రామచంద్రరావుగారి యధ్యక్షత్వ మున కాళ సరస్వతి నిలయము. అను పేరుతో మరియొక గ్రంథాలయము స్థాపిత మయ్యెను అమృతము నంది వట్టణములో ఎన్ని గ్రంథాలయము లైనను ఉండ వచ్చును గాని ఆ తొలి దినములలో కార్య కర్తలు దొరక

వలయును గదా! జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహి నీ అంధ్ర భాషా నిలయ సభ్యులును కాల వరస్థుల నిలయ సభ్యులును ఏకాకయ బద్ధులై పరస్పర మహాకారముతో రెండు సంవత్సర యందును ఎరిచేయ సాగిరి అయితే కొంత కాలము తరువాత కాల సరస్థుల నిలయ కార్యకలాప ములు పన్నగిల్లెను ఏకవ నిలయము జ్ఞాన విద్యుత్ప్ర వాహిని అంధ్ర భాషా నిలయముతో విలీనము గావించ కడెను

ఇట్లుండగా ఉత్సాహి వంతులైన విద్యార్థులు వీరోచ ర్శు విద్యార్థి సంఘము ను ౧౧ 1981 వ తేదీన ప్లాండు మహా కలములతో కృష్ణ పలు సాగిరి విద్యార్థి సంఘ ప్లాఫన వివయముతోను రానిది పృథ్వి వెంటిచుటలోను శ్రీ పెరెవెల్లి అనుకరామయ్య గారు అనుకముగ క్రమించిరి ఈ విద్యార్థి సంఘ వక్ష యువ మంచి కృష్ణ అరిగినది ప్రతిభా వ్యుత్పత్తులతో కూడిన విద్యార్థుల కృష్ణ వర్తనీయమై యుండును

విద్యార్థి సంఘమునకు తగిన గృహ వసతి లభించ అది తొన్నె ఇళ్ళుటలు పాలు గానన పచ్చెము అంత నా సంఘము వారు తమకు భాషా నిలయ మందిర మొనంగు మని జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహిని అంధ్రభాషా నిలయపు పెర్లకుల 21-2-1989 వారు ఒక విజ్ఞానన వక్షమును పంపు కొనిరి జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహిని అంధ్రభాషా నిల యము వారు విద్యార్థి సంఘ విజ్ఞానమును సాదరముగా పరిశీలించి రెండు సంవత్సర ఆశయములతో భేదము లేనం రువ ఉత్తయ సమృద్ధముగా రెండు సంవత్సర పేర్లందు వట్టుగా శ్రీ జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహివ్యాంధ్ర భాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయ మను ఏక వామముతో వ్యవహారించ నిర్ణయించిరి (1980) ఆ నాటినుండి విద్యార్థి లును పెర్లకులను పవర్తి కొత్తాహముతో జ్ఞాన విద్యుత్ ప్రవాహివ్యాంధ్ర భాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయము' ను ప్రవర్త మానము గావించుచు కృష్ణ పలువు చున్నారు

ఇందు విద్యార్థులకు బుద్ధి పరిక్రమతో పాటు చేహ పరిక్రమ గూడ రాదు ముఖ్య మైనదిగా భావించి క్యాట్ మెంటన్ చదవంగము ఎంగరు తిలియర్దు మొదలయిన ఆటలను గూడ గ్రంథాలయమునకు అను బంధముగ ఏర్పాటు చేసిరి ఈ ప్రధా కలాపములకు శ్రీ రాజా

వాయవి వేంకట రంగారావు బహద్దరు గారు భాగిగా మన్ను తమ స్థలములో వసతి కల్పించి ఇచ్చి యున్నారు ఈ ఏర్పాటు కొంత కాలము వడచెను ఈ నిలయము బీద విద్యార్థులకు కల్ప వృక్షముగా మండి తోడ్పడు చున్నది

మండిత వారాయనరావు సురేంద్రు గారి అధ్యక్షతన గ్రంథాలయ రజతోత్సవములు అరిగినవి ఆ సందర్భ మున ఒక ప్రత్యేక సంచిక వెలువరింప బడినది

కాల మొక్క రితిగా నుండదు కదా! 1948 పోలీసు చర్యకు పూర్వము రజాకారుల యలెడి వమయమున ఈ అంధ్ర భాషా నిలయము కార్యక్రమములకు భంగము చాటిల్లెను గ్రంథాలయము మూపచేయ వలసి వచ్చెను నిలయములోని గ్రంథములు బీరువాలు పరికరములు తప్పరింప బడినవి తరువాత గ్రంథాలయ పునరుద్ధర గమనకు గట్టి ప్రయత్నములు చేయ బడినవి గ్రంథా లయ మిప్పుడు సర్వాంగ శోభితముగ పెంపు చేయబడి యున్నది ప్రస్తుతము గ్రంథాల యాభ్యుదయముగా మన్న శ్రీ సర్వదేవతల్ల విశ్వహృదం అధ్యక్షులు గు ఈ విష యమున క్రద్ధా భిష్టంతో అధికముగ క్రమించి స్పృశిని లేటూర్చి యున్నారు దాక్షరు యన్ వి నీకా రామ రావు గారు ఇరువెండు రామ వంధరరావుగారు గుర్రాల రామయ్యగారు రాయ్ హిరాలాల్ మోరియా గారు న ర్తమానమున ఈ నిలయమునకు వట్టు కొమ్ములుగా మచ్చారు జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహిని అంధ్రభాషా నిలయ ప్లాఫన కత్యంతము కృష్ణ పత్తి శీ చే అయిన అమలా పురపు వేంకటేశ్వరరావు గారి కుమారులు శ్రీ వత్స వారాయన రావు గారును శ్రీ కల్లం వేంకటరాజారాం పంతులుగారును నిలయమునకు బీరువాలు గ్రంథ ములు బహుళాకరించి నిలయాభివృద్ధి తోడ్పడిరి

ఈ గ్రంథాలయ వక్షమున విద్యామలకు గౌరవ సర్వామములు బంధు బడెను సన్మానములతో కవిశోక అంకవి శేవర అవధాన భురంధర శ్రీవతి శ్రంతంజరావు మధ్యకాస్త్ర సంపన్నులు వేంకట దాసారాధ్యులు ప్రబద్ధ హరికథకులు నందూరి తిరువేంగళారాధ్యులు సహపా్త ధానులు అంధ్యాల సుబ్రహ్మణ్య కాస్త్రీ అదిరాజ వీర భద్రరావు ఇటీవల నిలంకరావు మున్నగు వారు

కలదు కొలిపాక ముఖమూడవరావు గారు పుట్టానట్లు వెలకచేళ్ళపట్లగారు మున్నగు ఉత్సాహ శీలుర రచనలు విలయమున అవిష్కరించ బడినవి గ్రంథి కర్తలు పశ్చాత్తాపించబడినారు

నిలయము నందు వివిధ కాళిలకు చెందిన నాలుగు వేల గ్రంథములు లలపు మరియు ఆంధ్రదేశములోను ఇతర ప్రాంతములలోను విశిష్ట పనుయములలో ఆంధ్ర నాంది భావలలో వెలువడిన చార క్షమాన త్రైమాస ఉగాది సంవికలు చక్కగ తెలుసు చేయించి ఇందు భద్రము చేయ బడినవి ఈ నిలయము పాల్గొనిపోతకులకు ఎక్కువగ మవకరించ గలదు.

తెలంగాణములో స్థాపనమైన ప్రాచీన గ్రంథాలయము లలో నొక్కటియైయు నర్యాంగ మండలమై అధునాతన పద్ధతుల కనుగుణముగ వడచుచు ఆకర్షణీయ మైనట్టిది ఈ జ్ఞాన విద్యుత్ప్రవాహాని ఆంధ్ర భాషా విద్యార్థి సంఘ నిలయము

పు వేం

జ్ఞానేశ్వర్

జ్ఞానేశ్వరుడు పదుమూడవ శతాబ్ది ఉత్తరార్థమున జీవించియున్న మహాను భావుడు మహారాష్ట్రయుడు అతడు భాగ్యదీపిక యను గ్రంథమును శక సంవత్సరములు 1212 కు నరియగు క్రి. శ 1390 వ సంవత్సరమున రచించెను 'జ్ఞానేశ్వరి' యనునది ఆ గ్రంథము నకు లోకమున ప్రచారముగా నున్న నామము

ఆ కాలమున దేవగిరిలో యాదవ వంశస్థుడయిన రామదేవరావు పరిపాలన మొనర్చుచుండెను దేవగిరియే దొలకాబాదు అని పేరు వ్యవహారించ బడు చున్నది అనంతర కాలమున యాదవ రాజ్యాధిపతిని అల్లాఉద్దీన్ అబ్దీ ఓలించెను నాని జ్ఞానేశ్వరుని జీవిత కాలమున మహారాష్ట్రయు తురుష్కుల వలన ఉపద్రవమునకు గురికాచెడు

జ్ఞానేశ్వరుడు ప్రాచీన మహారాష్ట్ర పారమ్యము నకు ఎతగా నిర్యాతగా వార్కరీ అను నిశ మాతన మత సంప్రదాయమునకు స్థాపకుడుగా విఖ్యాతుడయ్యెను ఈ మత సంప్రదాయమునకు చెందిన వారు పండిత పురము నందలి విశేష్యరుని ఆచారించుచుండిరి

వారు భక్తి ప్రాధాన్య మొనగరి ఈ వార్కరీ సంప్రదాయమునకు భాగవత సంప్రదాయ మనియు వ్యవహారము కలదు క్రి మాన మందును శుద్ధ పక్షము నందలి పీఠాదేశ నాడు నియతముగా చేయబడు పండిత యిత్రుడు వారి (Vairi) అని పేరు అట్లు నియతముగా ఎందరి యిత్రీ యార్పై తె వెడలు వారికి వార్కరీ (Varkari) అని పేరు జ్ఞానేశ్వరుని జీవితకాల ఎంత మహాపరమో ఆని పారమ్యత రచనలును అంత చిత్తరంజములుగా నున్నవి

జ్ఞానేశ్వరుని పండి విశేషమును ఆతడు బ్రాహ్మణుడు శక్తి ప్రదాయమును అతడు దుష్టిజనము అను నామము చెందిరి మొన కొలది కాలముననే నవ్యులం కావనగర వామయై యున్న శ్రీపాద స్వామి వారికి శిష్యుడయ్యెను ఈ శ్రీపాద స్వామిల వారు రామేశ్వర యాత్ర గావించుచు మార్గ మధ్యమున ఎకలగుతు యొక్క ఉన్నతలమైన అలంది పురములో విడిచి వికల పంతు భార్య అలంది లోనే ఉంచెను శ్రీపాద స్వామివారు కనుపించగానే పశ్యాం యని ఆమె అయినను పారాధివందన మొనర్చెను శ్రీపాద స్వామి యథా ప్రచారము పుత్రపతి భవ అని ఆమె వాగ్ధర్మమించెను ఇది సాధారణముగ నొనగ లదు ఆశీర్వాదము స్వామి వా రొనగన ఆశీర్వాదము విని దుష్టిజనములు కలవరము నొంది దైవ్యముతో స్వామి వారికి తన కథను విన్నవించెను స్వామి వా రామె కథను విని పంగతి పందర్బములను చారిసి విరిసి అడిగి తెలుకొని ఆమె తన మాతన శిష్యుడగు విశేష పంతు భార్యయే యని గ్రహించెను తత్ కలమే శ్రీ స్వామివారు కాక వగరము నకు బోయి విశేష పంతును రీవాట్లు పెట్టి అలందికి తిరిగి బోయి గృహస్థ జీవనము గడుపుచు గృహస్థ ధర్మములను తెరమెప్పుచుండ వలెనదిగా ఆతనికి ఆదేశమించెను

విశేష పంతు గురువర్ణుల ఆదేశాధీనులై గృహస్థ జీవనమును నిర్వర్తించి పోయెను ఆతనికి ముగ్గురు కొడుకులును ఒక కుమార్తెయు కలిగి జ్ఞానేశ్వరుడు అతనికి చెందన కొడుకు వివృత్తి నాకుడు మొదటి కొడుకు కనిమ్మని పేరు సోపానుడు కుమార్తె పేరు ముక్తాకాయి.

అలండి వామలు పూర్వాధార పరాయణులు అందుచే వారు విరక్త పంతు కుటుంబము నెల్ల వెలి పేరి ఈ ఎల్ల అందరు ఒక పరి సర్వాధియై మరల గార్హస్థ్యమును స్వీకరించిన చాడీ భక్తుల వారు అందు చేత విశత్ పంతు తన ఎనయులకు ఉపనయన సంస్కారము విరవ్వరించ గోరగా బ్రాహ్మణులు దానిని చేయించ నిరాకరించిరి విద్యాపీఠమై వరలు చున్న చైతాను (వైతిపాద) వగరము నందలి మహా పండితుల వలన అనుష్ఠ గైకొని రమ్మ అని బ్రాహ్మణు లావని తెచ్చరి

జ్ఞానేశ్వరుడు ఒక మహామను లేత వేద పఠనమును గాంచుచేసె తన దివ్య మూను ప్రదర్శించె నందులు అంశు బ్రాహ్మణులు అతని కుమారులకు ఉపనయన మొనర్చుటకు అవని అనుష్ఠ నొసగిరి

అప్పుటిని ఆ కుటుంబపు కళంకము తొలగి పోలేదు విశత్ పంతు తన కుటుంబపు పాపమును వారింపగల ప్రాయశ్చిత్తము నుపదేశించి శని బ్రాహ్మణుల వర్ణించెను తమకు తెలిసి సంక వరకు చేసా బ్రాహ్మణుల తగిన ప్రాయశ్చిత్త మని ఆ బ్రాహ్మణులు నుడిచి అంక విశత్ పంతు అతని భార్య దిట్టలేకాయొ-ఉత్తయలును గంగానది అలముల బడి మునిగి రోయిరి ఈ విధముగా ప్రాయశ్చిత్తము అరిగినది వారి వల్లదు మునిగిలు వారి వారి గ్రహదార మలకు పడలి లేయి బడిరి

విశత్ పంతునకు కల్గిన ఈ ఎల్ల అందరును మహా బ్రాహ్మి భావయించు చేరాంక విషయక -- మత విషయక గ్రంథములను రచించిరి కాని చాటిలో నెల్ల ముద్ర సిద్ధుడైన వారు జ్ఞానేశ్వరుడే జ్ఞానేశ్వరుడు తన అగ్రజుడగు సివృత్తివాకుని తన గురువుగా పెట్టి కొనెను నీ రిరువురును నాథ సంప్రదాయము వకులెందిన వారే

కొలది కామనకు ఎప్పుడు జ్ఞానేశ్వరుడు శ్రీ మద్భగవద్గీత ముద్రుడైన నుద్రుడైన బ్రాహ్మణమును రచించి దొడగెను ఆ బ్రాహ్మణు ఓపి (Ovi) శంకరునకు మహా బ్రాహ్మి భావతో బ్రాయణిడైన అతడు తన గ్రంథము వకు ఎట్టి వాను కరణము కావించి యుండలేదు అతడు దానిని మహారాష్ట్ర భాషా (రచిత) గీతా భూషణముగా పేర్కొనెను కాని అది భావార్థ ఓహా గా

విశుత మయ్యెను నాను చేవుడు దానిని జ్ఞానేశ్వరి లేక జ్ఞానదేవి అని పంజ్ఞ నొనగెను అప్పటి నుండి ఆ బ్రాహ్మణు ఆ పేరనే వర్ణవహించి బడుచు వచ్చెను మిక్కిలి అశ్వర్య కరమైన విషయ మేమన పరుసేను పరువారేండు లే బ్రాయమున నున్నపుడే జ్ఞానేశ్వరుడు ఆ అత్యుత్తమ కృతిని సంకరించి తన చేరాంక విషయక మత విషయక విజ్ఞానమును మహారాష్ట్ర భాషా విశుకృతమును గహా నములై న విజ్ఞాన కాస్త్రము లెందలి లోను పామలను అట్టి కృతి యందు ప్రకటించ గలిగెను

స్పష్టత సర్వప్రాంత విషయ ప్రతి పాదన కల్గి సంచార గ్రంథన రీతి వియమ సహిత వస్త్ర విద్యాన నైపుణి అర్పించిని మించిన అద్భుత మంజూ పద జాల ప్రయోగ చాతురి లయ విభూతి-ఈ లక్షణములచే అశితమై ప్రాచీన మహారాష్ట్ర సారస్వతమున అత్యుత్తమ మైన కృతిగా గలన పేర్కొనరి ఈ జ్ఞానేశ్వరి అట్టి ఈ గ్రంథము మాతన వార్హర్షి మత సంప్రదాయము వారికి చేదముగా పరిణమించిన దనుటలో అశ్వర్య మే మున్నది అందుచే అందరి పెద్యములు ప్రకటనము ఆ సంప్రదాయము వారికి గాక సాధారణ ప్రజలకు కూడ పారాయణ యోగ్యమై వరకను

జ్ఞానేశ్వరి అను గ్రంథము అకు కవిత్వా ఫలము అది ప్రముఖ వ్యూర్యకముగ బ్రాయ బడిన గ్రంథము కాదు

ప్రాచీన భారత యాహ్నాయములు సంస్కృతమున బ్రాయణి యుండెను అని సామాన్య జనులకు అందరిలో లేకుండు వాచన జ్ఞానేశ్వరుడు బ్రాహ్మణ రచనమున కై మహారాష్ట్ర సుప్రయోగించెను తగ వర్ణితలో 700 శ్లోకము లున్నవి జ్ఞానేశ్వరి యందలి ఓపి (Ovi) స్పష్ట పద్యములు దాదాపు 9000 కలవు చాటిలో అతడు తగవర్ణితా భావార్థమును పమగ్రముగా అవిష్కరించుటకు యత్నించెను తక్కి యను నది సమ్యక్ జ్ఞానమునకు ఫలము అని నమ్రుక్కర్చుట మూలకు ఇదియే గీతా సంకేతము జ్ఞానేశ్వరుడు ఈ సంకేతమును అత్యుదాత్తమును అని స్పష్టమును అని మహాహరమును నగు భాషణములలో చాటెను

జ్ఞానేశ్వరి యే గాక అమృతానుభవము

చంగ దేవ ద్రక్ష్య పరిపాకము నమనము నానా విధము లమున అభంగములు జ్ఞానేశ్వరుని ఇంక కృతులై యున్నవి

యోగ వాంఛము భక్త రాజము పరిరక్షణము లుభాష్టకము గాయత్రీ తీక ఉత్తర గీత ప్రాబ్ధిక గీత సమాపము - ఇట్టి ఇంక గ్రంథములు జ్ఞానేశ్వర కృతములుగా నొక స్థలం చెప్పి జడినవి కాని అవి జ్ఞానేశ్వరి నంటి ఉద్దేశ్యంతముగ రచించిన మహా కవి లేనిది నుండి నెలువ నడిచిన నమలకు అవకాశము కనవలెనదు

అన్యతానుభవము మహారాష్ట్ర పరమమున నొక మహాత్ముడు మైన వేదాంత గ్రంథము అది ఉపనిషత్తుల వంటి తీక వేదాంత ముక్తముల వంటి ప్రాచీన ప్రామాణిక గ్రంథము లాధారముగా వ్రాయ జడినవి కాదు జ్ఞానేశ్వరుడు స్వీయ మతానుభవములు స్వీయ మౌలిక వేదాంత భావములు ఆధారముగా ఈ గ్రంథ రచన మొనర్చెను

చంగ దేవ ద్రక్ష్య లో 10 వద్దములై కలవు ఆ పద్యములు ఒక శాస్త్ర హాతయోగి మైన చంగదేవు నకు సంబంధన రూపములుగా నున్నవి జ్ఞానేశ్వరునితో సంబంధము కలిగినపుడు చంగదేవుడు హాత యోగమును తల్లిలింది ఆతనికి శిష్యుడయ్యెను

హరి పాకము అను గ్రంథమున 22 అభంగములున్నవి అందు జ్ఞానేశ్వరుడు వాసు పురణము యొక్క ప్రారాధనమును వర్ణించెను

నమనము అను గ్రంథమున 108 పద్యములు కలవు అందు ప్రార్థన యొక్క ప్రాముఖ్యము వర్ణిత మైనది

జ్ఞానేశ్వరుడు రచించిన అభంగములు చాలాపు 800 లనించు చున్నవి అవి మత సంబంధ గేయములు అని వివిధ విషయముల వర్ణించి వ్రాయ జడినవి

జ్ఞానేశ్వరుని శిష్యులు మహారాష్ట్ర పారశక్తమునకు అంబార ప్రాయములై యున్నవి అవి అట్లే వరహరముల వరకు ఆ పారశక్తమునకు అభరణములై వరం గలవు ఇట్లు పానాశాస్త్రమున నొక ప్రభాతరక జ్యోతియై ప్రకాశించిన తరువాత జ్ఞానేశ్వరుడు తన సోదరుల యొక్కయు అనేక శిష్యుల యొక్కయు

నమనమున అలండి పురమున నహరి వ్రదిల్చె డయ్యెను ఆ సమయమున అతని వయస్సు 22 సంవత్సరములు మాత్రమే

అర వి మా

జ్యామితి శాస్త్రము (Geometry)

మాన చరిత్రలో వాగరి ప్రారంభమే జ్యామితి శాస్త్ర ప్రారంభముగా భావించి ఐదు చున్నది గ్రీకు వానిలో జ్యామితి (Geometry) అనగా భూమిని కొలుచు అని అర్థము ఊక్తితోని నైలు నది వరదల ఫలితముగా దొలముల సరిహద్దులు తరుచుగా కొట్టుకొని పోవు చుండుటచే ఎప్పటి కప్పుడు సూములను కొలుచుట అంగర మా యెను అందువలన ప్రారంభమున భూములను కొలుచుట శాస్త్రము వాడ జడినది ఎవ్వరు భావ్యము నున్నది నది కొలుచుటకు మానవుల నివాసములను లేచాలయములను నిర్మించుటకు కూడ ఉపయోగించి జరిగింది మన దేశములో యజ్ఞ వేదికల యొక్క భవనముల యొక్క నిర్మాణము నందు భూములను కొలుచుట యందు గురించి వాస్తవ నందు ఈ శాస్త్రము యోగము కాన వచ్చును కాల కాలికలు ఇండ్లు కట్టుకొను దిమ్మెలను (building blocks) చూచినచో జ్యామితి శాస్త్రముయైన నమూనా (model) యందలి అకర్షణము తెలియ వచ్చును నమకలను నందు వారి అంశరాశము నందు కాని గల నిందువులు లేఖలు కోణములు ఉపరి తలములు ఘనములు మున్నగు అత్యంత స్వభావ ధర్మములు చరిత్రయ శాస్త్రమే జ్యామితి శాస్త్రము ఈ శాస్త్రమును త్రేత గణితము లేఖ గణితము అనియు అందురు

చరిత్ర నైలు వాగరిక (శిశిప్టు) బ్రెగ్రిన్ యూక్లిడ్ లో వాగరిక (బాబిలోనియన్) ఎంథునెడి వాగరిక (హిందూ లేఖము) యాంగ్ ట్లీ ఎల్లీనదుల వాగరిక (నై నా) వర్ణనలందు జ్యామితి శాస్త్రము అత్యంత ఉన్నత రకయందుండి వట్లు ఆధారములు గలవు కాని అప్పటి గణిత శాస్త్రాన్ని వర్ణించి గూర్చి వున్న విషయము చాల స్వల్పము తిజియైనందున వానిలోని యివలకు తమకు తెలివైన విషయములను కొన్ని మట్టిరిక్కలపై వ్రాసి యుంచిరి చాటి వలన ఆ భాష జ్యామితి

కాస్తాగ్రీకపద్ధతి కొంత దూరము వరకు వాటిలోని యములు త్రిభుజములను చతుర్భుజములను పరమాంతర తేజముగీయుట కాగుగా చేర్చి పట్టుకొనియు చున్నది పృథ్వీములు గోళములు దీర్ఘ భుజ చతుర్భుజములు ద్వివమానాంతర చతుర్భుజములు (trapeziums) భూమికిగా గల ఎరచిత్తును పూముల విశ్వాసమును పై భాగమున ఎత్తాంతములకు సంబంధించిన కొన్ని గణనములను వారు మలకముగా చేర్చి గణింప వారు 9 కి 6 కి అంతల గల పదు భుజములను మూల మట్టు ముగా (Set Square) వాడెడి వారు వారి వాహన వక్రముల చిత్రములను యాదినతో పృథ్వీమును వాలుగు లేక అరు పదు భాగములు చేయుట వారికి తెలివ మట్లు ఎట్లవ్వ పడ గలదు కావలెనయియును పీఠాంతర వలెనే పృథ్వీము యొక్క పరిధికి వ్యాసము నకు గల నిష్పత్తి అగు ౩ రెలువ 1 కి అని తీసికొనిరి

క్రి పూ 4 వేల సంవత్సరముల వాడు మిమేరియా ఈజిప్టు దేశములు జ్యామితి కాస్తాగ్రీకపద్ధతి యెడల మిగుల శ్రద్ధ యావట్లు తెలియు చున్నది గ్రహ మార్గమును కనుగొనుటకై కార్నెలియస్ కట్టడములను ఎరవిడులను నిర్మించుటకు భూరక్తము ఇసుకతో నరి యైన పరమావాచకులనును నీటి చాటి సహాయముతో నిశ్చయములను పొందించెడి వారు నీడ సహాయముతో ఎత్తును కనుగొనెడి వారు దీనిని బట్టి వారికి నయాపత్రిభు జములను గూర్చి తెలివ యుండ వచ్చును తీసిగడకము లేకా గణిత కాస్త్రీయములగు చిత్రములతో గూడిన ఇటు కలదే ఇంట్ల యందలి గోడలను నేనును అలంకరించెడి వారు పిరి (Pyrrus) అను దేవాని కుమార్తె చిత్రము లను బట్టి అనాడు (క్రి పూ 1550) అంక గణితము తీసిగడ కము లేకా గణితము మిగుల ఎంతయు తెలివ మట్లు తెల్లము కాగలదు అమెన్ పరిధికి వ్రాత ప్రతి యాదిన (క్రి పూ 1550) ఇంకను కొన్ని వివరములు తెలియు చున్నవి నను ద్విగుణ త్రిగుణ వై కాల్పము = చాలు భుజము X గూమి

అనియు నమగుణముల గల ద్వివమానాంతర చతు ర్భుజము (trapezium) యొక్క వై కాల్పము = చాలు ఎత్తు X 2 భుజముల మొత్తము అనియు అనాడు

గణన చేయవలెను పృథ్వీ వై కాల్పమునకై వ్యాసము మంద చాటి యొక్క వ కాగమును తీసి వైచి మిగి లిన చాటి వర్గమును కనుగొన గలిగి ఈ వర్గము ప్రకారము ౩ యొక్క రెలువ 2 18 అగును 18 మిమే యొక్క భుజ పరిమాణమును కనుగొనుటకు అనా దొక మార్గము కనుగొన బడినట్లు తెలియు చున్నది

అంక పరకు గణిత కాస్త్రీజ్ఞులు కాస్త్ర జ్ఞాపార్థము కంటె విశ్వాసవరముల కొరకే లేకా గణితమును అభి వృద్ధి పరచి యుండిరి దీనిని ఒక ప్రముఖ మైన కాస్త్ర ముగా విశాసమునకు తెచ్చిన వారిలో థేస్ పై భాగ ర్థం అను వారలు ముఖ్యులు (క్రి పూ 400 - 500) థేలును మెరియు అనన్ కెమ్మెలుగు కింకర కోణముల పరమా వతకు గూర్చి సమదీర్ఘములను సందలి భూమి కోణముల పరమా వతకు గూర్చి వ్యాసము సహాయముతో పృథ్వీ మును ద్విఖండనము చేయుట మున్నగు అంశములను గూర్చి చర్చించి యుండిరి నీడ సహాయమున ఎరమిట్ల ఎత్తును వావల యొక్క దూరమును కనుగొనిరి గ్రీకులు లేకా గణితముతో ప్రబలులైన ఈజిప్టు దేశి యులు తేజమితికి సంబంధించిన వై కాల్పము భుజ పరిమాణము మున్నగు విషయములతో ఎక్కువ ప్రవేశము కల్గి యున్నట్లు అధారములు కన్పించు చున్నవి

ఇటలీ లోని పై భాగము గురుకులము వారు (క్రి పూ 400) భుజ సహాయమైన చతురము యొక్క కర్ణ ములను కరణ్యంకములను (irrational numbers) కనుగొనగలిగి అథెన్సు నగర వాసులు ఒక భుజ పరమా వర్తము యొక్క రెట్టింపు భుజ పరిమాణమును కొలక బద్ధ పృథ్వీ దేశము (Compass) సహాయముతో కను గొనగలిగి ఇదే విధముగా మరి రెండు పదమర్థలను గూడ ఆ నగరము నందు 'రోపిన్సు' అను వారు పై తెప్పిన ఉపకరణములతో పరిష్కరింప గలిగి ఇది మిగుల కష్ట సాధ్యముగు కార్య మని తరువాత యా వై నది

1 ఒక కోణమును మూడు పదు భాగములుగా విభజించుట

2 ఒక పృథ్వీము యొక్క వై కాల్పముతో సమాన మైన వై కాల్పము గల చతుర్భుజమును కనుగొనుట

దీనిని బట్టి గ్రీకుల శివ కాస్తా⁹నివేషము ముగిసిన ప్రకారము మైనదని స్పష్టము కాగలదు ఈ సంస్కృతమున ఎలిప్సెస్ నగరము యగు లాన్సియర్ అను వాచకు 'క్వాడ్రాట్రెక్స్' (Quadratrix) అను పత్ర రేఖను కనుగొనెను దీని సహాయమున గోళమును మూడు సమ భాగములు చేయ వచ్చును గృహము అంతే వైకాళ్యము గల చతురస్రము మార్చ వచ్చును కాని ఈ రేఖను గీయుటకు అగణన మగు మైల్లు (steps) అవసర అనునదే ఈ పద్ధతి నవలంబించుట వలన ఉత్పన్న మగు సమస్య లాస్పాక్రటిక్ అను పేరొ గ్రీకు చేతయును కొన్ని భాగము (arc or lune) లకు పద్ధతులను కను గొనెను దీని వలన పత్ర రేఖతో విశేషమైన ఒడిన వైకాళ్యమును కొన్ని సరళ రేఖలతో పరిమేషించి ఒడిన వైకాళ్యమునకు సమానము చేయ గల్గుట సాధ్య మయ్యెను నికోమిడిస్ (Nicomedes) కను గొనెన కర్ణ చ్చేదము (Conchoid) వలన ఇతర విధముల వలన $X = 3 \sqrt{22}$ (అనగా 46 చతురస్రమునకు రెట్టింపు భుజ పరిమాణము గల మరయొక చతురస్రము) అను మాత్రమును కనుగొనెను మెనేచెమ్ (Mennechmus) అను మరయొక గణిత శాస్త్ర వేత్త (గ్రీ పూ 400) శంకుచ్ఛేదముల (Conic sections) వివరములను పరిశీలించి వారంభించెను

ప్లేటో అతని అనుచరులు వీరుడు రేఖ ఉపరితలము మున్నగు వాటికి స్పష్టమైన వివరణముల నిచ్చిరి ప్లేటో కాలమున ముఖ్యముగా మానవ వికాసము కొరకు బ్యామినిశాస్త్ర పరిశోధన గాంచెడి వారు నిత్య జీవితములో దానిని ప్రయోగించుటకు యత్నించలేదు ఎన్డాక్సెస్ (Endoxes) (గ్రీ పూ 408-385) థియెటెటస్ (Theaetetus) అనువారు నిష్పత్తి వాచకమును (Theory of proportions) కనుగొనిరి ముఖ్యముగా ఎన్డాక్సెస్ అను వాచకు 'మెథడ్ ఆఫ్ ఎక్సాష్టేషన్' (Method of Exhaustion) అను విధానమున దాని ప్రసిద్ధి చెందిన వారు ఈ పద్ధతిచే ఉపయోగించి అర్కి మెడిక్ (గ్రీ పూ 387-312) వృత్తము గోళము స్పూరము శంఖము, సర్పిలములు (spirals) గోళ భాగములు అంధ గోళములు (spheroids)

గల బలయా వాచకములు (Paraboloids) ఘనాకార సంబంధములు (Hyperboloids) రేఖా వ్రమణముచే నేర్పడు భుజ పరిమాణముల యొక్క తేలిక పిత్తిరి సంబంధించిన ఎమెన్డెమెంట్ యత్నించి పూర్తిగా శక్తిరహిత ధామ్యము ఇతడు స్థితి స్థాపక శాస్త్రము (statics) బలస్థితి శాస్త్రము (Hydrostatics) లకు సంబంధించిన ఎక్స్టెన్షన్లను సంబంధ శాస్త్రము (mechanics) కను గొనెను గ్రీకులకు ఉపయోగించెను అప్పటి వరకు కనుగొనబడిన బ్యామినిశాస్త్ర వివరములను యూక్లిడ్ (Euclid) క్రమ ఎడ్యుకేషన్ ప్రోడిసింది అది భామ్యము (Elements) అను గ్రంథమును (గ్రీ పూ 380-320) లో రచించెను ఇది నేటికిని వ్యాప్తిలోను పారలగ్రంథముగా నున్నది ఇందు లతర విషయములను యూక్లిడ్ పూర్వం నుండి చేకరించెను వైకాగరస్ సిద్ధాంతమునకు అధికారము మత్రము అతడే ఇచ్చెను ఇందు గల 18 భాగములలో మొదటిది భాగములు తుది 3 భాగములు సమకల బ్యామినిశి గురించి భుజములను గురించి వ్రాయబడినవి

అపోలోనియస్ (గ్రీ పూ 380-170) అను వాచకు శంకుచ్ఛేదములను గూర్చిన విషయములను సమగ్రముగా పరిశీలించెను ఈతడు 7 యొక్క విలువ 3 1/3 వంతుల యొక్క సగము (మాథ్యమిక) వంతులుగా పరిగణించెను ప్రపంచ గణిత శాస్త్రములో ఇతడును అర్కి మెడిక్కును మిగుల ప్రముఖులుగా ఎన్నుకొని తరువాత గ్రీకు బ్యామినిశాస్త్ర వేత్తలలో కర్ణచ్ఛేదము (conchoid) ను కనుగొనిన నికోమెడిస్ కింశిని (chironid) అను రేఖను కనుగొనిన డయోకెస్ కొన్ని బ్యామినిశాస్త్ర సిద్ధాంతములను ప్రతిపాదించిన వత్సస్ (Pappus) అనువారు ముఖ్యులు

ప్రాచీన గణితము - పూర్వము హిందూ లేకమున గీయగలగలము అంక గణితము భగవద్గీతా విషయములలో ప్రకటించిన అపక్తి బ్యామినిశాస్త్ర విషయములలో అంతగా మానవజ్ఞ యుండలేదు కాగా వృత్తాంకగణిత మైన (Inscribed in a circle) చతుర్ముఖ వైకాళ్యము, దాని కర్ణములను గూర్చిన మాత్రములు మాత్రము కొన్ని ప్రతిపాదించబడి ధ్రువ పథమి ఒడినవి బ్రహ్మ

గవ్యము క్రీ. శ. 621 వ. ప్రాంతమున ఈ విషయములో కొంత కృష్ణ సరిచెను

అరేబియా కేరమున వరసృర భండవము చేయు శంకుచేదముల సహాయమున ఘన సమీకరణముల (cubic equations) సమస్యలను క్యామితి సూత్రముల ప్రకారము పరిష్కరించుటకు కొందరు యత్నించెరి ఇది విశేషముగా కృష్ణ పత్రికాదు మహాభవి ఉమర్ కమ్యూం (క్రీ. శ. 1128) అరేబియా కే. కియులు ఈ కాత్త విషయమున ఎక్కువగా కృష్ణ చేయబోయిన గ్రీకు గణిత గ్రంథములను కమ కావలె అనువదించు కొనిరి పయవాత గ్రీకు విజ్ఞానము క్రింద మత పద్ధతులు వలన దీనియేగా అతి ప్రయోగ ఫలితముగా ఈ అనువాదములను అనున మనకు సురల అ విజ్ఞానము లభించినది క్రీ. శ. 1128 లో అరేబిక్ కే. అల్ కాల్ అను అంగ్లేయుడు ముసల్మాను విద్యార్థినివేమున సంచరించి యుక్తికీ రచితమైన అది భాతువులు (Elements) అను గ్రంథమును సంపాదించి రానిది బాటిక్ కా.లో అనువదించెను అదనివలననే ఈ గ్రంథము యూరపు భండమునకు పరిచయమైనది తియూవాల్డ్ అను కాతడు బ్యాపాకాల్లము ప్రాచ్య రేఖములలో సంచరించి క్రీ. శ. 1220 లో ప్రాక్టికా జామెట్రికా (Practica Geometrical) అను గ్రంథమును రచించెను జాన్ మిల్లర్ అను కాతడు అరేబిక్ కే. అల్ కిమిద్ ది కాల్ మెదీన్ కాల్ మెదీన్ మొదలగు ముగ్ధ గ్రీకు విజ్ఞానచేత్ర గ్రంథములను అరేబిక్ కావమునది బ్యాటిక్ కా.లో అనువదించెను ఈ విధముగా గ్రీకు వాండు అరబ్బు విజ్ఞానము యూరపు భండమునకు పరిచిత మయ్యెను

సంబంధముగ క్యామితి కాత్తము - జాన్ కెన్సర్ అను కాత్తచేత్ర పరిమాణపుకంచు చిన్నది (infinitesimally small) బ్రహ్మాండముకంచు పెద్దది (infinitesimally big) అను భావమును ప్రతిపాదించెను ఇతడు వృత్తమును అసంఖ్యాకములైన ఖండములు గల అపొఖుజ (polygon) గను గోళమును అసంఖ్యాకములైన ఎరబ్బడు గల ఘనము (cube) గను భావించెను ఒక గణితరేఖ వెండి వక్రరేఖ పరిగ్రహణము వలన ఏర్పడు సున్నముల ఉపరితలం కై కాల్కములను ఘనపరిమాణములను

ఈతడు కనుగొనెను ఇటలీ చేరియొనై న బోనవెంటురా (Bonaventura) అను గణితయోగి కిమ్మడు జామెట్రీ అల్ ఇన్ డివిజిబిల్స్ (Geometry of Indivisibles)ను అభివృద్ధిచేసి కెన్సర్ సమస్యలలో ఘన పరిమాణమునకు సంబంధించిన పెక్కు సమస్యలను పరిష్కరించెను

17 వ శతాబ్ది ప్రారంభములో ఫెర్మా (Pierre de Fermat 1601 1665) రేనీ డెకార్టే (Rene Descartes) అను ఫ్రెంచి గణిత కాత్తజ్ఞులు కై క్లెస్ కేఖా గణితమును (Analytic Geometry) ప్రారంభించి యుండిరి అంతవరకు టీజ గణితము క్షేత్ర గణితము ఒక రాని కొకటి సంబంధము లేకుండ వేరు వేరుగా వికాసము పొందినది ఈ యుద్ధము కాత్తజ్ఞుల ప్రయత్నముల ఫలితముగా టీజ గణిత సహాయమున క్షేత్ర గణిత సూత్రములు సర్వాంశికరింప బడినది పమస్యలు పూరింప బడినవి సమతలము మీది ప్రతి బిందువు ఒకరాని బొకటి ఖండించు సరళ రేఖల సహాయమున గుర్తించ బడినది అ సరళరేఖలు అక్షము లని (Axes) ఎలవ బడినవి ప్రతి బిందువు x y అను రెండు ఖం యుగ్మముల (co ordinates) సహాయమున గుర్తించ బడినది సమ తలము మీది రేఖలు బాటి స్వరూప ధర్మములు టీజ గణిత పరిగ్రహణముల సహాయమున పాఠింప బడినవి అచే విధముగా అంతరాళ మందలి ప్రతి బిందువు x y z అను మూడు ఖం యుగ్మముల సహాయమున నిర్ణయించ బడినది పరిశలములు రేఖలు బాటి స్వరూప ధర్మములు టీజ గణిత పరిగ్రహణముల సహాయమున పాఠింప బడినది దీనిని చూడు పరిమాణముల క్యామితి యందును డెకార్టే ప్రాసిన జామెట్రీక్ (1637) అను గ్రంథానిమ్మరణముతో నేటి ఖం యుగ్మ రేఖా గణితము (Co ordinate Geometry) పుగ్రమముగా ప్రారంభ మొక్కు భావించ బడినది

ఒక మాట్టిన్ (1642-1727) టిట్ విల్క్ (1642-1716) అను కాత్తచేత్రలు క్యామితి కాత్త టీజ గణితముల కలయికమంది ఉద్భవించిన కలన గణితము (calculus) నకు మూల పురుషులుగా భావించ వచ్చును 1704 లో ఘన వక్ర రేఖలను (cubic curves) గూర్చి మ్యాట్టిన్ పూర్వముగా విశదీకరించెను టిట్ విల్క్

(Torricelli) వివియూని (Viviani) రోబర్ట్ వల్ (Roberval) డిసగ్లస్ (Descartes) పాస్కల్ (Pascal) వంటి ప్రముఖులు ఆధునిక సంయోగ షేత్ర గణితము (Synthetic Geometry) ను గూర్చి వ్యాసించి జాకోబ్ బెర్నోలి (1653-1705) జాకో బెర్నోలి (1667-1713) అను పోదరులు పోలార్ కోఆర్డినేట్స్ (Polar Coordinates) యొక్క ప్రయోజనాలు కాటినరీ (catenary) లెమనిస్కేట్ (lemniscate) సంపర్కరేఖ వర్ణనము (Logarithmic spiral) మున్నగు అనేక ప్రత్యేక భర్తలములను కనుగొని వైరేషన్ కలనము (Calculus of Variations) లో పెక్కు మమగ్నమును ముగ్ధముగా చర్చించి రత్న పరిధిలో గణితశాస్త్రము పై శాస్త్రము గల రేఖ వృత్త మనీ చారు కనుగొనిరి

18 వ శతాబ్దిలో కలన శాస్త్రాభివృద్ధికి పాటుపడిన గ్రేలియర్ క్రేమర్ రియోబాల్ట్ అయిలర్ గాస్ మాల్వే (Malves) మున్నగు గణిత శాస్త్రజ్ఞులు జ్యామితీ శాస్త్ర విషయములో గూడ కృషి చేసిరి 1743 లో వైశ్లేష్ క రేఖా గణితమును గూర్చి అయిలర్ బ్రాచువ గ్రంథమున పెక్కు అంశములు సేద కళాశాలలో బోధించు రీతిగా చర్చించి అది 1765 లో గాస్పర్డ్ మాంజే (Gaspard Monge) రచించిన జ్యామెట్రిక్ డిస్క్రిప్టివ్ (Geometric Descriptive) అను గ్రంథము పై వర్ణమునపై ఉద్దేశించి అదివను అనంతరము ఇంజనీర్లకు విశేషముగా ఉపయోగ పడెను అం దాక జా వైశ్లేష్ క విభానములను పయోగించక వివరముగా తెలుపు పద్ధతులను (descriptive methods) మార్చుచు వాడెను ఇతడి అనుచరుడు విక్టర్ పాన్సెలే (Victor Poncelet) అను ప్రముఖుడు సంయోగ జ్యామితికి (Synthetic Geometry) వృద్ధి కల్పించెను

కరువాక ఈ సంయోగ షేత్రమితి విభానము చెంది విశేష షేత్రమితి (Projective Geometry) గా మారెను ఈ పరిచర్యములో దీర్ఘరేఖలు చాస్త్రపురుగు జాకోబ్ స్ట్రేయిసర్ ను గురించి ముచ్చటించి వలసి యున్నది ఇతడు అపారాధ్యక నిష్పత్తిని రేఖ మధ్య నిష్పత్తిని (Anharmonic or cross ratio) మొదటి పాఠిగా వాడెను సంయోగ షేత్రమితి విశేషః షేత్రమితిగా

మానుటయు దీక్షదు చేసిన కృషి అపారము

గ్రీకుల కాల నుండియు జ్యామితీ శాస్త్రము వలెను పరిమాణము లను గురించి ఎవరిలెం లదునునే యున్నది సమరలము రెండు పరిమాణములకు (two dimensions) చెందినదిగను రుచి విచ్చును మూడు పరిమాణములకు చెందినదిగను రిగ్డంబ లదును వచ్చెను మూడుగ ను ౫ లికుడు కేంద్రీకీ నివాస అగు హెల్లీ గ్రోర్ లను వారకు వారకు పరిమాణమును లార్చి మొదటి పాఠిగా ఆ లో చించెను 18 వ శతాబ్దిలో డి అలంబర్ (D'Alembert) లగ్రాంజ్ (Lagrange) అను పరిచాలమును (time) వార్షిక పరిమాణముగా భావించి అపార్యము చలనముతో చెందిన ఈ అనంత విభక్తములో రేచివై సము కాలము వృద్ధి అనినాభావ సంబంధము కలిగి యుండును అందుచే విభక్తములో త్రిలింకువు x, y, z, t అను నాలుగు ఖట యుగ్యములతో అనుష్ఠ మగునని వీరు భావించిరి వైశ్లేష్ క రేఖ గణితములో రెండు మూడు పరిమాణములను గూర్చిన జ్యామితీ సర్వాంశములు నిర్మించబడి యుండెను అతే విధముగా ఎల్ పరిమాణముల జ్యామితీ గూడ జర్మను శాస్త్రజ్ఞుడు గ్రూచ్చన్ చే ప్రతిపాదించి అదను అతని సమకాలిని డగు ఆర్థర్ కెలే (1821-1895) రావి అభివృద్ధికి బోధించెను ఆధునిక యుగములో అనంత పరిమాణములు గల జ్యామితీ వృద్ధి చెందెను

జూలియన్ ప్లూకర్ (Julius Plucker) అను వారకు ద్యుయతి తిటి సిద్ధాంతము (Principle of Duality) ను పరక రేఖలకు ప్రకరేఖలకు అనువర్తించెను ఎకే పని కరణమునకు రెండర్థముల నిర్మి చర్చించుట ద్యుయతిలో అవలభును ఉదా $bx + vy = 0$ అను సమీకరణములో xy లు ఒక నిండువు యొక్క ఖట యుగ్యములు (coordinates) గను Bv లు స్థిరములు (constants) గను భావించి అదేవరో ఆ సమీకరణము ఒక పరకరేఖను నిర్ణయించును అట్లుగాక xy లు స్థిరములయిన bv లు పరకరేఖ అనియు భావించినచో ప్రాసమీకరణము ఒక నిండువును నిర్ణయించును ద్యుయతిలో యందు ఒకే పద్ధతి (process) రెండు సిద్ధాంతములకు ప్రాస తీయును ప్లూకర్ సమకల రేఖలలోని ప్రత్యేకకలన (singularities)

పరిశోధించి చాలుగు సమీకరణములను కనుగొనెను చాటితే వ్లకర్ సమీకరణము లందును ఎల్లెవ్లర్ అబ్జి రెస్పి అనుచారు దిటెర్మినేషన్స్ (determinants) సహాయమున అవశయమును (elimination) సులభ ముగా పొందించు పద్ధతి కనుగొనిరి దానిని పూర్తిగా వృద్ధి చేయుటకు మోబియర్ వ్లకర్ అనుచారలు అవశ్యో హోమోజీనియస్ కోఆర్డినేటుస్ (General Homogeneous Coordinates) ప్రవేశ పెట్టిరి

అదనవి జ్యామితి కొత్తము - 18 వ శతాబ్దిలో గణక శాస్త్రము అద్భుతముగా అభివృద్ధి చేసినను అందరి కొన్ని భాగములు మాత్రమే అధ్యయన మొనర్చుచు యుండెను అన్ని భాగములను ఒకే సూత్రముచే జంధించుటకు యత్నములు జరుగుచున్నవి 18 వ శతాబ్దిలో లెగాంజ్ లెప్లాసి మున్నగువారు కొంత విజయము పొందిరి 1880 ప్రాంతములో గాల్వా అను వాతడు ప్రతిపాదించిన సమూహ చారము (Theory of groups) అదనవి ఓట త్రిక గణితములను ఏక సూత్రము చే జట్టి చేసెను దీనిచే కోణముల (త్రిభు విభజనము) ఘనమును రెట్టించుట మున్నగు సమస్యలు పరిష్కరించు అడుటయే వాళ గణిత శాస్త్రము లన్నిటికిని ఏకత్వము అభించెను ఫెర్మిస్ట్ బ్లాక్ సోఫర్లే అను వారు గూడ ఈ విషయ మున కృష్ణ పద్ధి కృత కృత్యులై వారు గాల్వా ప్రతి పాదన మైన సమూహ చారము సనుపరిచియే వారు పరిశోధనము లను పర్మిస్ట్ బ్లాక్ ప్రతిపాదించిన ఎరిమిత సమూహములను (finite Groups) ఓ ప్రతి పాదించిన అదిమిత సమూహములను (infinite groups) వారు పరిశోధించిరి జ్యామితి శాస్త్రమునందలి వివిధ భాగ లన్నియు సమూహ పరివర్తనముల (group transformations) యొక్క సహోదర్యాభివృద్ధి చే సేర్పడుచున్నవి చూపుచేసెను కెలీ (Caley) అను వాతనిచే కలిపెట్టు అదన మెట్రిక్ (Metric) సహాయముచే సేర్పడు సమీకరణ జ్యామితియే అయ్యాక్ట్ జ్యామితి అని అతడు ద్రువ పరచెను క్లాసు కిమ్మలు కొందరు ఈ సమూహ చారమును వ్యవకలన సమీకరణములకును దీర్ఘ వృత్త ప్రమేయములకును అను వర్తించుచేసెరి

అం సమతల మందలి రెండు రేఖలను ఒక ఖంబన రేఖ ఖండించి వచ్చుచు దానికి ఒకే వైపున వచ్చు రెండు అంతర కోణముల మొత్తము రెండు సమకోణముల కంటె తక్కువ ఉన్న యెడల ఆ రెండు రేఖలు ఒక దాని సోకటి ఖండించు నని యూక్లిడ్ యొక్క 'సమాంతరముల సీద్ధాంత పక్షము (parallel postulate) సూత్రంబించును పూర్వ శాస్త్రజ్ఞులను గూడ ఈ సీద్ధాంత పక్ష విషయమున పూర్వమైన తప్పు కలుగలేదు యూక్లిడ్ ప్రతిపాదితము లైన సబ్బయం ఎవ్వముల (axioms) సహాయమున దీనిని నిరూపించుటకు వెళ్తున్న కృష్ణ పద్ధి విఫలమైరి అయినను ఈ సీద్ధాంత పక్షము అనువర్తించు జ్యామితి శాస్త్రమును కనుగొని వృద్ధి చేయుటకు ప్రయత్నములు జరుగుచునే యుండెను అట్టి జ్యామితి శాస్త్రముతో అంతర కోణముల మొత్తము రెండు సమ కోణముల కంటె తక్కువ ఉన్నను ఆ రెండు రేఖల కేంద్ర బాడిగించినను అవి కలిసి కొనవలెనవు చాటినే అయ్యాక్ట్ జ్యామితి (Non Euclidean Geometry) అందురు సిగోలైలో బాచె విట్టి అను రచయిత రేఖియుడు జోల్వాన్ అను సహాంగి రేఖియుడు గూడ ఇట్టి ఉపాధాంతో అయ్యాక్ట్ జ్యామితి ని ప్రారంభించిరి ప్రస్తుతము సమాంతర రేఖలను గురించి ఈ క్రింది జ్యామితి సూత్రములు ప్రతి పాదించు అడియప్పు -

- (1) సమాంతరముల సీద్ధాంత పక్షము మీద ఆధార పడిన పార బోలిక్ (Parabolic) రేఖ యూక్లిడ్ జ్యామితి
- (2) ఆ సీద్ధాంత పక్షమును విరూపించుట వలన సేర్పడు హైపర్ బోలిక్ (Hyperbolic) రేఖ లొబాచె విట్టి కృతము
- (3) వృద్ధిలో సమాంతర రేఖలే ఉండవలెనను చారమునై ఆధార పడిన ఎలిప్టిక్ (Elliptic) రేఖ బామన్ కృతము

పారబోలిక్ భాగములో రెండు పరిమాణముల చిత్రములు సమతలమందు ఉపాంప విధు చున్నవి హైపర్ బోలిక్ భాగములో రెండు పరిమాణముల చిత్రములు సమతలమందూపాంప అను చున్నవి ఈ చిత్రములు

గుట్టర్ స్పేషు అకార ౩:౧:౧ సూపర్ స్ఫియర్ (Pseudo sphere) పంటి ఉపరితలముపై ఉన్న అంతర్గత ఎరిప్టర్ భాగముతో ఇది గోళాకారపు ఉపరితలము (Surface of a sphere) మీద కీర్తితమ అదనపు ఇటీవల అధిగమన విశ్వవృత్తు విషయక చర్చల ఎంత ఈ మూడు భాగములు ప్రాముఖ్యమును పొందినవి మన విశ్వము ఎరిమిలి గల ఉంటుంటే దానికి ఎరిప్టర్ జ్యామితి వర్తించు నని లెన్స్ పీక్ మహా ముదు అభిప్రాయ ఎదెను

ఎమ్మీ నోథర్ (Emmy Noether) 1920 లో అడుగుతో టీజ గణిత జ్యామిత ఎవయమున స్థాపించెను అబెల్ (Abel) యొక్క టీజ గణిత రాశ్వంతరము లని సూచించ దగిన చలన రామలు దాని అభి వృద్ధికి చాల ఎవయ పడెను

1940 లో జ్యామితి శాస్త్ర మందలి క్రొత్త స్థల చాదము (topology) పై మరల అధిగమన తోచు చున్నది వర్తక చిత్రణము (Conformal mapping) లోని సర్వాంతము చార్చరా రామన్ తలము నిర్వచించెడి స్థలచాద సహాయముతో దాని స్వభావ స్వరూపములు చర్చించెదెను 1938 లో గాన్ అను నాతడు స్థల చాదమే తమిష్య జ్యామితి శాస్త్ర మని చెప్పి యున్నాడు అట్లే చేడు రామన్ కృష్ణ వలన పాయిన్ కేర్ (1854-1912) పరిశోధనల వలన 1940 నాటి జ్యామితి విశ్లేషణముల కలయిక ఫలితముగా స్థల చాదము వృద్ధి చెందు చున్నది అంతర పరిమాణము గల శాస్త్రమును గూర్చి హెల్లెట్ అను నాతడు ఉపాంశెను ఈ కావన 1910లో అను వర్తక గణితము వకు (Applied Mathematics) చాల సహాయ పడెను 20 వ శతాబ్ది యందు టీజ గణిత విశ్లేష గణితములతో పాటు శ్రేష్ఠ గణితము కూడ విశేషముగా అభివృద్ధి చెందు చున్నది

గణిత శాస్త్రమున నందలి భాగము లన్నియు ఒకే మాత్రము నుండి అనిర్వచించిన పని నిరూపిత అదీనది అని పరస్పరాభి వృద్ధికై ఒకదానిపై మరి యొకటి ఆధార పడెను అనువర్తిత గణిత సహాయముక లోలో సహాయమునకు మిక్కిలి దోహద మొనగు చున్నది

వి మ

జ్యోతిర్వందనము

జ్యోతిశ్శాస్త్రమును ప్రాచీన భారతములో ఆధ్యాత్మిక శిక్షామండలం మహర్షులు ఉపక్రమించి విస్తరించు తేనె నీటి శాస్త్రము పాశ్చాత్య అందములలో ఆధ్యాత్మిక మార్గమన కాక పోయినను శిక్షాపా మార్గమున చాల వ్యాపించు చున్నది 12 వ శతాబ్దములో వికాసరీక్ష అను అంధితుడు మొదలుకొని 16 వ శతాబ్దములోని హ్యూటలు చుండినది వరకు 10 శాస్త్రజ్ఞులు పాశ్చాత్య అగ్ర శాస్త్రమును గూర్చియు సొర టటులమునకు చెందిన గ్రహపాత్రి గటులను గూర్చియు (Astronomy of the Solar System) ఎట్లునగా విమర్శ చేసి తేడి శాస్త్రము నెరిగియో కలిపిస్తే దూర దర్శక యంత్రముతో ప్రారంభ మైనది ఒరియు దానికంటె మిక్కిలి మనికొనైన యంత్రముల సాహాయ్యమున సూర్యుని శిష్యుడొ రెట్లు అవల మన్న నాకర విశ్వ మునుగూర్చి తీవ్రమైన విమర్శలు ఈ శాస్త్రము నెలుపుచు అనేక అద్భుతములైన విషయములను ప్రకటించు చున్నది ఈ శాస్త్ర భాగము నాకర విశ్వము (Stellar Astronomy) అను పేరను దానిలోని అవాంతర భాగ మొకటి జ్యోతిశ్శాస్త్ర శాస్త్రము (Astro Physics) అను పేరను మిక్కిలి విస్తరించు చున్నది ఇందలి ముఖ్యాంశములు —

సొర టటులము — సూర్యుని చుట్టు తొమ్మిది గ్రహములు తిరుగు చుండును మ ద్వది చుట్టు ముందుగా (1) బుధుడు (2) శుక్రుడు (3) మనము నివలించు భూమి (4) అంగారకుడు (5) నురుడు (6) శని (7) యురేనస్ (8) నెప్ట్యూన్ (9) ప్లూటో అను తొమ్మిది గ్రహములు వరు సగా సూర్యుని చుట్టు ఇంచు మించు స్పర్తములతో (శీర్ష వృత్తములలో) తిరుగు చున్నవి చాటి దూరములు సూర్యుని నుండి ఇంచుమించు 4 7 10 15 52 96 192 300 380 నిమిషములలో నున్నవి ఇందు భూమి సూర్యుని నుండి 80 00 000 మైళ్ళ దూరములో నున్న దనియు చివర నున్న ప్లూటో గ్రహము సూర్యునకు 360 కోట్ల మైళ్ళ దూరములో నున్న దనియు తెల్సా తేని నాడు 360 కోట్ల మైళ్ళ దూరములో నున్న ప్లూటో గ్రహమును కూడ సూర్యగోళము తన ఆకర్షణ శక్తి

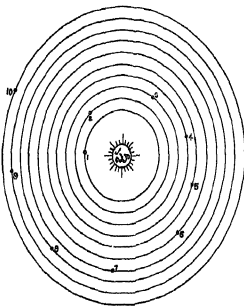
తేజ తవ చుట్టు త్రివృత్తాను చున్న
దవగా అది సెవటి శక్తి కలిగి
యుండ వలయును !

మరియు బుధునకు సూర్యుని చుట్టు
లిగి వచ్చుటకు 89 దినములు కుట్ర
నకు 226 దినములు భూమికి 390 దిన
ములు కుజునకు 438 దినములు శనికి
10760 దినములు యురేనస్ కు
30698 దినములు నెప్ట్యూన్ కు
60188 దినములు ప్లాటో గ్రహము
నకు 246 సంవత్సరములు పట్టునని
తెలియు చున్నది

సూర్యుని నుండి గ్రహముల
యొక్క దూరములను చాటి
ప్రముఖ కాలములను సంబంధము
కలదు తెల్లర్ అను పండితుడు
గ్రహముల ఎవరుమేలీ సూత్రములు
చెప్పినాడు అందఱు గ్రహ ప్రముఖ
కాలముల వర్గముల యొక్కయు
సూర్యుని నుండి దూరముల యొక్క
గుణముల యొక్కయు వివృత్తి
సమానముగా నుండు వను నది

ఈ సూత్రము వెనుక చెప్పిన
గ్రహ దూరముల వివృత్తి లోక అను కాతడు ప్రభు
మున సూత్రము నిచ్చెను ఈ సూత్రము ప్రకారము
0 8 18 24 48 80 128 192 288 - ఇట్లు అంతెను
ప్రాచీన చాటికెన్నిటికి కలుపగా గ్రహ దూరముల
వివృత్తి వచ్చునని లోక తెలిపినాడు ఈ సూత్రమును
బుజువు చేయుటకు అకారము లేదు ఈ సూత్రము
వనవనించి వైచ చెప్పిన వివృత్తి సంఖ్యలలో 28 అను
అంతెను పనియగు దూరములో గ్రహము కనబడ లేదు
కావున లగోక పండితులు ఈ సూత్ర యాభ్యర్థమును
తెలియగోరి దూరదర్శక యంత్ర పరియమున విశేష
ముగా పరీక్షించగా ఆ దూరములో కొన్ని చిన్న
గ్రహ ఖండములను (Asteroids) కనుగొనిరి

చిత్రము - 96



చిత్రము 1

సూర్య కుటుంబము - గ్రహముల కక్ష్యలు

1 బుధుడు 2 కుట్రుడు 3 భూమి 4 కుజుడు 5 గ్రహఖండములు 6 గురుడు
7 శని 8 యురేనస్ 9 నెప్ట్యూన్ 10 ప్లాటో

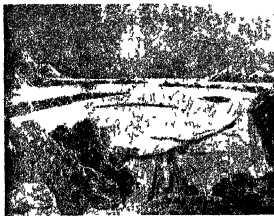
ఈ విధముగా లోడి సూత్రము ఉపకరించినది
ఈ ఖండము లేర్పడిన విధ మిది - అకారోపేక్ష
సూర్యునకు ఆ దూరములలో ఒక గ్రహ ముండెడి దనియు
అది అవల మున్న గురుమండల నమివమునకు పోయి గురు
గ్రహము యొక్క అక్షరముల చేత చిన్నాశివమునై
పోయెననియు ఆ ముక్కలు ఇప్పటికినీ తమ తండ్రియగు
(అబ్రహేమ) గ్రహము యొక్క మార్గముననే సూర్యుని
చుట్టు తిరుగు చున్న వనియు కాశ్యపాదు అనిప్రాయ
పడినారు

ఈ గ్రహములకు లిగిగ ఉప గ్రహములు గలవు
భూమికి చంద్రు లొక ఉప గ్రహము ఇట్లే అంగురకునికి
ఇద్దరు చంద్రులు, గురునకు పదునొకండుగురు చంద్రులు

అని తోమ్మండ్రుగారు చంద్రులు చూశారేమోన నలుగురు చంద్రులు వెల్లొచ్చినట్లు ఒక అంధుడు కలదు

బుధుడు - సూర్యుని ఆకర్షణ నమీననన నున్న మొదటి గ్రహము బుధుడు ఈ గ్రహ గోళముయొక్క వ్యాసము 3000 మైళ్లు ఈ గ్రహము సూర్యునకు 30000000 మైళ్ళ దూరములో నున్నది ఇది సోండునకు 33 మైళ్ళ వేగముతో సూర్యుని చుట్టు తిరుగుచున్నది అనగా గ్రహము అన్నిటి కంటె ఇది ఎక్కువ వేగము కలది దీని గ్రహణ కాలము 88 రోజులు అనగా ఇది సూర్యుని చుట్టు తిరిగి వచ్చుటకు 88 రోజులు పట్టును మనకు చంద్రు వెల్లొ ఒకే ముఖముతో కన్పిస్తున్నది అట్లే బుధుడును సూర్యునకు ఒకే ముఖముతో కన్పిస్తును దీని కాలము బుధుకు తన చుట్టు కాను తిరుగు

చిత్రము-78



నటము 2

బుధ మండలమును దూరకర్పిని యంత్రముతో చూచవచ్చుదు కనెను దృశ్యము

కాలము కూడ సూర్యుని చుట్టు గ్రహించు కాలముతో పాటు 88 రోజు లగుటయే చంద్రుడు తన చుట్టు కాను తిరుగు కాలము భూమి చుట్టు తిరిగి వచ్చు కాలము నమాన మగుచేత భూమి చంద్రుని ఒకతైపు మాత్రమే

చూడ గలుగును ఇటీవల రష్యావారు చంద్ర మండలము యొక్క రెండవ తైపునకు లూనిక్ (Lunik) అను ఉప గ్రహమును పంపి రావీర్వారా శివలిజిట్ ఫోటో గ్రాఫును తీసినారు బుధుడు సూర్యునకు 33 కాగలు రాటి దూరముగ వెళ్ళుచు కావ్రంద ఆకర్షణతో మానసిండు తెల్లవారు నల్లడు పొడుపు చు క్కయై కన్పిస్తున్నాడును పొలుకు వై 3ము లందు సయంకాలము పశ్చిము తిరిగిమున మాత్రా వైచయంకరము ప్రదోష నక్షత్రమై కన్పిస్తు వచ్చుదును బుధుడు రోహితీ నక్షత్రము వద్ద ప్రాకాశవంతుగా నుండును మిగిలిన కాలము లందు బుధుడు తేనో హిమకై ఉండుట గాని సూర్యుని కిరణము లలో అస్తమించుట గాని జరుగును బుధుడు కకావృద్ధి కకా తయములు ఉన్నది కాని అవి యంత్రములలో

స్పష్టముగా కనూరవు

శుక్రుడు - సూర్యుని

చుట్టు తిరుగు గ్రహములలో శుక్ర గ్రహము రెండవది బుధుని వలెనే శుక్రుడు కూడ సూర్య సమీపములో నుండును శుక్రుడు సూర్యునకు 43 కాగలు రాటి దూరముగ వెళ్ళుచు లండుచేత అతడు పొడుపు నక్షత్రము గాను ప్రదోష నక్షత్రముగాను కన్పిస్తును శుక్రుడు గ్రహములలో నెల్ల ప్రకాశవంతమైన గ్రహము దీనికే చుక్క పొడిచింది అని వ్యవహారము వచ్చినది యక్క యను కర్ణము శుక్ర కర్ణకనము ఈ గ్రహ గ్రహణ కాలము 225 దినములు ఇది

కూడ సూర్యునకు ఒకే ముఖముతో కన్పిస్తు వని కొందరి అభిప్రాయము దీని వ్యాసము 7580 మైళ్లు చుట్టును రట్టమైన వాతావరణ ముండుటచే ఈ గ్రహము దూరకర్పక యంత్రముతో స్పష్టముగా కన్పిస్తు దీనికి చంద్రుని

వలెనే కళావృత్తి-కా కలయము బుద్ధియు యంత్రముతో
సృష్టియుగా నిలుచును

భూమి — బుద్ధి కుటుంబ కరువాత సూర్యుని చుట్టు
ఎరిత్రయను మూడవ గ్రహము భూమి ఇది తన చుట్టు
కాను ఒక దినమున అక్షరక్షణము చేయుచు పరివర్తన
రమున కొంచుత సూర్యుని చుట్టు లక్షణము చేయు
చున్నది ఈ గోళము యొక్క వ్యాసము 8000 మైళ్లు
ఇది సూర్యుని నుండి 92000000 మైళ్ళలో నున్నది
దీని చుట్టు తిరుగుచున్న వలదు దను పేరుతో నొకటి
గ్రహమున్నది ఈ వలదుని గ్రహము భూమి నుండి
280000 మైళ్ళు ఈ భూమియొక్క గర్భమునందగ్గి
కలదు గర్భమున అగ్నిరేవను సూర్యుని పేడిమి చేతను
భూమియందు నందు తోకోటి అనువనకు ఉష్ణమున్నది
గ్రహముముగ భూమి చల్లారిపోవుచున్న దనియు కా
క్రమేనా గురు శక్తిగల గ్రహముల వలె భూమిమీద
జీవకోటి నివాస యోగ్యము కాదనియు నందితు
బాహింను చున్నారని భూమి చుట్టును వస్త్రము వలె
వాతావరణము కలదు ఈ వాతావరణము 200 మైళ్ళ
వరకు వ్యాపించియున్నది అన్ని వాతావరణము లేక

చిత్రము-77



వలదు 2

అంగారక మండలమును చూడగల్గిన యంత్రముతో చూచునప్పుడు కనబడు వృక్షము

పోవుటచే సూర్య గోళమునందు ప్రతి కణము లన్నియు
యన్న పరమాణువుల యొక్క ప్రళయకాలిక దృశ్య మన
చెప్పుటకు పోకటంద కరుణామయుగగు భగవంతు చేర్చాడు
చేయు చున్నాడు అందుచేతనే మానవుడు భూమియందు
నందు నివసించుటకు పీఠేయిస్తుంది మానవ జీవితమున
కనపరమగు ఉష్ణ స్థితిని ఉష్ణమును వాయువును
నీర్వాణము చేసి అదయామయు గుర్తించుటకు ను
జోహార్లు!

కుజుడు — సూర్యుని చుట్టు తిరుగు గ్రహములలో
కుజ గ్రహము చాలగవది కుజునకు అంగారకు దనియు
పేరు గలదు కుజ వ్యాసము 1200 మైళ్లు ఈ గ్రహ
క్రమణ కాలము 887 దినములు ఇది సూర్యుని కలిముఖ
ముగా నున్నప్పుడు మనకు చాల దగ్గరగా వచ్చును
అప్పుడు దీనియొక్క ప్రకాశము 25 లెట్లు పెరుగును
అంగారక మండలము మనకు చాల దగ్గరకు వచ్చినప్పుడు
చాలా దూరము 8 కోట్ల 40 లక్షల మైళ్లు అని ఇంకను
దగ్గరగా వచ్చుటయు కలదు అట్లు వచ్చినప్పుడు భూవాతా
వరణము జీవించుటయు ప్రతిమైన గాలి వాతలు నీర్లు
టలు సంతరించును అంగారకునకు రెండు ఉప గ్రహ

ములు కలవు వాటికి
'ఫోబోస్' అనియు
డిమోస్ అనియు పేర్లు
అందు మొదటిది అంగారక
గ్రహ పృష్ఠము నుండి
మాచినతో దినమునకు
రెండు వార్తాయములు
వచ్చునునున నుగయుని
కూర్చున అస్త్రమును
చుడును ఇట్టి చిత్రము
నీ ఇతర గోళమునకును
లేదు ఇటీవలి రష్యన్ల నుండి
కుడు ఒకడు ఇది అంగారక
పృష్ఠవర్తి ప్రతిచిత్ర అంత
దీక్షమునకు పంపింది ఉప
గ్రహ మని వాడుచున్నాడు
కారణము దీని బయ్యె పల్లె

మగుటయే అంగారక మండలము కూ మండలము అని
అంతానొక పర్యాయము తన చుట్టు కాను పోగు
మరియు భూ మండల మందునత అంగారకుని యందు
కూడ చాచావరణము వీరు గలవు ఇం యేకాక ఇంచు
మించు భూమి యొక్క శీతోష్ణ స్థితి కలిగి యుండుట
లేక ఈ మండలము మీద కూడ వానప్రస్థుల స్థితి అది
యుండునని యడిమి యాంచుచున్నాడు

గ్రహ అంతములు (Asteroids) — వెనుక చెప్ప
వట్లు ఒక గ్రహము ఏర్పాడియున్నది కిన్ని వేల
ముక్కలై పోయినది అందు చెప్పము కుటు ఎరీస్ అని
పేరు దాని వ్యాసము 480 మైళ్లు దీని పూత్రమును
ద్రువవరకు వచ్చుచు కనిపెట్టబడినది దీనియే అంతవ
ముక్కలు అంతా అని పేరు దాని వ్యాసము 20 మైళ్లు
పూత్రమే అది భూమికి చాల దగ్గరగా వచ్చుచుండును
అనగా 1 88 40 000 మైళ్లు దూరము తోచి వచ్చును
భూమికి దగ్గరగా వచ్చు గ్రహ మిదియే దీని వాతావరముగ
తేలినది చూడవలసి దూరము గణితము చేయు విధానము
కలదు

చిత్రము-78



చిత్రము 4

కని మండలమును దూరదర్శిని యంత్రముతో చూచినపుడు కనబడు దృశ్యము మూడు చుట్లు
గల ఒడ్డాణము వలె త్రవ్వకలయిన దంత్రములను చూడుము

గురుడు — సూర్యుని చుట్టు తిరుగు గ్రహములలో
గ్రహము అయినది ఈ గ్రహమునకు బృహస్పతి
అను పేరు 1781 నేరునకు అనుకూలముగా గురు
గ్రహము పొందుటయెడలతో చెల్లె చెల్ల గ్రహము
యకంటె 1 000 క్లు పొయి పరిమాణము కలది
గని ఎల్లరు 11 400 మైళ్లు కుటుని ఎల్లరు ఆకా
మున కుటు ఎల్లరాకవలెముగా వీనిల గ్రహ
మిదియే తన చుట్టు కాను పరుగులు గ్రహమునకు
0 లేక ఎరిచాల్సి 10 100 క్లును గురుని క్లు
తిరుగు 11 క్లుగ్రహములలో వాటగు చెల్లది వాటిని
గెలితయే కాను నిర్మించిన దూరదర్శికి యంత్రము
వ్యాస మొదట చూచికాదు అందుచే వాటి కాలని
పేరు చెట్ట అదీనది వాటి గోళ పరిపథ వ్యాసములు
వరుసగా 2 100 1 805 8 278 8 142 మైళ్లు ఈ కు
గ్రహములకు గ్రహావలం పట్టుకు దూరదర్శికి యంత్ర
పాపోయ్యమైన కాన వగును ఆ గ్రహాల కాలమును
చూచి గని కాగత కాలమున కుట్టు వర్త వ్యాసమును
పురస్కరించుకొని సూర్యుని దూరము కట్టుకు

గణితము కలదు

కని — సూర్యుని చుట్టు
తిరుగు గ్రహములలో కని
గ్రహము అదనది ఇది గురు
గ్రహముకంటె చిన్నది దీని
చుట్టు ఒడ్డాణముల వలె
మూడు వలయములు
ఉంగరములు దూరదర్శికి
యంత్రముతో కన్నట్లును
వీటిని Saturn's rings
అందురు ఇప్పుడు కనిచుట్టు
తిరుగును కన్నట్లు తొమ్మిది
ఉప గ్రహములు కాక మరి
యొక గ్రహము చిన్న
తిన్నము కాగా అ ముక్కలు
ఒడ్డాణముల వలె గ్రహము

కవి చుట్టు తిరుగు ఉప గ్రహములలో పెద్దదాని యొక్క వ్యాసము 8600 మైళ్ళు దొరకుటలం గ్రహముల చంద్రులలో ఇదియే పెద్దది దీనియొక్క మరయొక ఉప గ్రహము శనిమునున ఉదయించి కూర్చున్న అక్షమంచో చువ్వది

యూరేనస్ — మార్కుని చుట్టు తిరుగు గ్రహములలో యూరేనస్ పీఠపరి హర్వల్ అను వారము ఈ గ్రహమును 1781 లో కనుగొనెను ఇది మన సౌరమునకు కనబడుట చాల అరుదు ఇది దూరదర్శక యంత్ర సహాయముననే చూడ వలెను

నెప్ట్యూన్ — మార్కుని చుట్టు తిరుగు గ్రహములలో నెప్ట్యూన్ చివరివది ఈ గ్రహము 1846 లో విచ్చెట్టల చెను పీఠము (Adams) అను అంగ్ల వండితుడును తెనెరియర్ అను ఫ్రాంచి పండితుడును ఇంచుమించు దీక కాలముననే గణిత జలమురేక ఆకర్షణ ఎర్థాంతమును ఉపయోగించి ఒక గ్రహము ఉన్నదనియు అది ఆకాశ మున ఒక విద్విష్ట కాగమున ఒక విద్విష్ట సమయమున కానించు వనియు చెప్పిరి ఆ మూలముసారముగ దూరదర్శక యంత్రము సహాయమున పరీక్షించగా ఒక త్రోత్త గ్రహము దృగ్గోచర మయ్యెను దానిని నెప్ట్యూన్ అని పిడిరి ఈ ఆకర్షణ ఎర్థాంతముమీద ఆధారపడిన భౌగోళియ గణితమునకు Dynamical Astronomy అనియు Celestial Mechanics అనియు పేర్లు ఈ గణితమునకు మూల పురుషుడు మార్కుటన్ మహాశయుడు

ప్లూటో — ఇది మార్కుని చుట్టు తిరుగు గ్రహము లలో తొమ్మిదవది ఈ గ్రహము 1930 లో లెవెల్ పండి తునిరేక గణిత జలము ఆధారముగా నెప్ట్యూన్ వలె కనిపెట్టబడెను దీని వ్యాసము 4000 మైళ్ళు అనగా ఇది భూగోళ వ్యాసవలెనే సగము మాత్రమే ప్లూటో ఒకప్పుడు నెప్ట్యూన్ గ్రహమునకు ఉప గ్రహముగా నున్నట్లు భావించెడు యందెను కాని పీఠో ఒక సంజ్ఞో భము ఫలితముగా నెప్ట్యూన్ యొక్క గురుత్వాకర్షణ పరిధిపండి ప్లూటో బయటపడి గ్రహముగా మారి నట

మార్కుడు — ఇక మార్కుని చివరయము ఈ గోళము యొక్క వ్యాసము 86400 మైళ్ళు ఇది భూగోళము

లంబె 890000 లెట్లు పెద్ద గోళము మార్కుడు తన చుట్టు కాను తిరుగుటకు రమారమి 28 దినములు పట్టును ఈ గోళ వృత్తము మీది చెంపరేరకు 8000 డిగ్రీలు ఈ గోళ గర్భముందు రమారమి 4 కోట్ల డిగ్రీలు కలవు మార్కు గోళము గ్రహముల వలె ఘనపదార్థము కాదు అందు ముఖ్యముగా ఉదజని కార్బన్ సైట్రోజన్ హీలియం వాయువులు కలవు తోహములు లేవని కాదు అవి వర్ణములగు పాళ్ళలో మండి వాయు రూపముననే యుండును త్యోతిర్మండల కాస్త్రముండు మార్కుని యొక్క పేడికిని నక్షత్రముల పేడికిని చెప్పబడిన ఉప త్రి ఇది — నక్షత్ర గోళము లేర్పడిన తరువాత (మార్కుడు కూడ ఒక నక్షత్రమే) అవి సంకోచము చెందుచుండు నపుడు చాటి ఉష్ణతవ్వము క్రమముగ పెరుగును అట్లు చాచాపు కోటి డిగ్రీలు పెరుగునకి చాని యందు 70 ఉదజని అంటుకోనును అవి అంటుకోని మండుచుండుటయే నక్షత్రముల కాంతిని పేడికిని కారణము చాకపిగొగ్గు కాలి ఎట్లు ముం యగునో అట్లే ఉదజని కాలి హీలియం వాయువుగా వెలిసింపుచు ఉదజని వాయువు ఉన్నంత కాలము నక్షత్రము యొక్క పేడి కాని కాంతి 5 ని వసించు అంతకరము ఆ నక్షత్రము చచ్చిపోయె వని చెప్పుదురు ఈ తప్పు ప్రకారము మార్కునిలో 3 నుడు 28 పాల్ల ఉదజని అయిపోవుటచేత మార్కుడు 28 సంవత్స రముల వయస్సులో మన్న యువకు డనియు ఇంకను 28 సంవత్సరములు జీవించు వనియు త్యోతిర్మండల కాస్త్రజ్ఞులు చెప్పుచున్నారు అనగా మార్కు గోళము పుట్టి 4 ప్రిటికి రెండు కోట్ల సంవత్సరము లగుదో ఇంకను చాచాపు చాలుగు కోట్ల సంవత్సరముల వరకు మార్కుడు చల్లార డని అల్పిచాయము

మార్కుగోళము 864000 మైళ్ళ వ్యాసము కలిగి 27 లక్షల మైళ్ళ చుట్టుకొలత కలిగి గర్భముందు 4 కోట్ల డిగ్రీల ఉష్ణతవ్వము కలిగియున్న ఒక మహాన్ని గోళము అంత ఉష్ణతవ్వములో అందుండు వరమూలువులు బ్రహ్మ లగుచు బయల్పెట్టరేక ఎలక్ట్రాను ప్రోటాను కణములు సెకండునకు సుమారు 80 వేల మైళ్ళ వేగముతో పరు గిడు యందు నట ఆ మార్కుగోళము మండి బయల్పెట్టరేక అన్ని జ్వాలల దొడుగును కూడ కాస్త్రజ్ఞులు తెక్కించెరి

1919 వ సంవత్సరమున జరిగిన పంజాబ్ సూర్యగ్రహణ పర్యాయమున బయల్పెట్టిన ఒక అల్బులయొక్క చిత్రము 475000 మైళ్ళు దూరమున గోళము లోని ప్రభుత్వారికే తెలియక గమ్యమును వర్ణనాత్మకమున వై యున్నది

ఈ చిత్రము రూప సూర్య కుటుంబము లోని వే చాటి కక్షలు సూర్యములైన వృత్తములు అం మనకు

చిత్రము-79



చిత్రము 79

7 తోళంతో వచ్చు భూమి కేసుపు యొక్క భావామండలము

కోటానుకోట్ల మైళ్ళ దూరములో తిరుగాడు వాయు పర్యాయములు అందుకోత అని మనకు దగ్గరగా వచ్చు వచ్చుచే మనకు గోచరించును వాటి సుడితుడు కనుగొనిన భూమి కేసుపు 76 సంవత్సరముల కొకసారి వచ్చు చుండును భూమి కేసుపులు బయటనుండి సూర్య కుటుం బములోనికి వచ్చినవి కావు ఏ వాయు పర్యాయము వృష్ట్యాదినుండి కాల్గి క్రమమున మార్పాది నక్షత్ర గోళ ములుగా పరిణమించుచుండునో, ఆ వాయుపర్యాయములో కొంత సూర్యుని సమీపములో కేంద్రించి సూర్యునిచేత అగ్రవస్త్రమై సూర్యుని చుట్టు తిరుగుట ప్రారంభించగా చాచినట్టి భూమి కేసుపు అనిరి అట్టి భూమి కేసుపులు సూర

కుటుంబములో పెక్కులు కలవు ప్రారంభములో అది ఒక పరియ (Parabolic) కేంద్రముందు తిరుగాడును 76 కుటుంబములోని పెద్ద గ్రహము పరిసరములోనికి వచ్చి చాటిచే సూర్యవస్త్రములై అప్పటి నుండి దీర్ఘవృత్త రూపంలో ప్రమించు చున్నవని సాక్షాత్కరించిరి కొన్ని గాను కేసుపులు గురు గ్రహ వస్త్రములు కావున అవి గురు కుటుంబము లోని వనియు కొన్ని కని కుటుంబము

లోని వనియు యూరేనస్ కు తెలిసిన భూమి కేసుపులు కూడ తెందు కల వనియు తేల్చిరి వాటి సుడితుడు కని పెట్టిన భూమి కేసుపు సెప్ట్యూగ్ గ్రహ కుటుంబము లోనికి అది వగ్రగతి కలది 76 సంవత్సరముల కొకసారి మనకు గోచరించుచుండును 1086 వ సంవత్సరమునుండి చరిత్ర వాల్చియము ఆధారములుగా దీని రాకను గూర్చి వివిధ వాటి అనుచాశకు అది 76 సంవత్సరముల కొకసారి వచ్చు పనియు 889 1769 వ సంవత్సరములో వచ్చు పనియు అప్పటికి కాను జీవించి

యుండుట అసంభవ మనియు రాజోపువారలు అది అట్లు వచ్చినచో అది కాను గుర్తించిన భూమి కేసుపే యని వన పేరును స్మరించ వలయు పనియు అతడు వ్రాసెను అది ఆ ప్రకారము 1769 లో రాగా దానికి ఆకలి పేరు పెట్టిరి అది 1810 లో మరల వచ్చినది 889 1885 లో రాగందు చాచి తోళ అకాళములో మూడవ వంతుకంటె ఎక్కువ రొడుగు కలిగి యుండును ఆ తోళ సూర్యునివైపు కాళ రెండవ వైపునకు తిండును 1811 లో వచ్చిన పెద్ద భూమి కేసుపు 17 మాసము బున్నదట 1881 లో వచ్చినది ఒక సంవత్సరము వరకు కనిపించినదట భూమి కేసుపులు

భూమికి దగ్గరగా వచ్చినచోటి వాటి ప్రకాశము తెలిగి తిరిగి వెళ్ళిపోవు వస్తువు క్రమముగా ఆ ప్రకాశము క్షీణింపుచు ఈ భూమికి తుల్యులు చాల భాగము వాయువ పదార్థము లగుట చేత ఆ వాయు పదార్థము మార్పుచేసి దేశికి క్రమక్రమముగా దీరించిపోగా వాటి శోకలు క్రమముగా చిన్నవై ఆ తిరిగి గుర్తించలేనంతగా మారి పోవుచు గలవనియు చెప్పుచు

ఉల్కాపాతము — గోళములలో 1 ములు ధూమ శేతువులే గాక ఉల్కలు అనుచిన్న చిన్న చిన్న వస్తువులు కూడ పరిభ్రమించుచున్నవి నూర్పున చుట్టు తిరుగుచుండును వీటిలో కొన్ని టన్నుల బరువు కూడ కలిగియుండును కొన్ని చిన్న చిన్న గోళికాయల వలెను కొన్ని ఇసుక లేబువుల వలెను ఉండును ఇవన్నియు నూర్పున చుట్టు పుట్టి గ్రహగణి అర్ధాంతముల వలన రిందియై తిరుగు చుండును నాని ఇవి భూమియొక్క ఆకర్షణ శక్తిచేతముతోడి వచ్చినవని ఆ భూమి చుట్టు నుండు వాతావరణముతో సంఘటించి దగ్ధములై పోవుచు కొన్ని దగ్ధకేవల భాగములు భూమిమీద పడుటయు కలదు అట్లు దీక్షణ ఉల్కాపాత వీధి ౪౪ ఉల్కలు తిరిగి టన్నుల బరువు కలిగి యుండును మరొక పెద్ద ఉల్క 200-1800 వ తేదీన పై సిరియాలో ౪౪ అర్ధములలో పడి ముప్పది మైళ్ళు వైచారము గల భాగమును దగ్ధంపము చేసెను

భూమికి తుల్యులు విచ్చిన్నములు కాగా ఈ ఉల్కలు ఏర్పడవని అర్ధాంతకరించి 1868లో రావలెనని నిజా భూమికి తుల్యులతో కలిసి కేందు భాగములై గోచరించినది తిరిగి అది 1872లో రావలెనని యుండగా చాన్స్టాన్టినములో ఉల్కా వర్షము వచ్చెను దానిది బట్టి ఆ భూమికి తుల్యులే పటావలనై ఉల్కా వర్షపాతమునైనది పరిణమించినదని నిశ్చయించి భూమి మార్పుచే చుట్టు తిరుగుచు ఈ ఉల్కా సంఘము అయినందు కడంతోనికి అప్పుడప్పుడు వచ్చుట సంభవించును ఆ తేదీలలో ఆ ఉల్కలు సంఘములుగా భూ వాతావరణములో పడుట సంభవించును అగష్టు 10 11 వ తేదీలలో ౪౪ సంఘము ఏప్రిల్ 30 31 వ తేదీలలో మరొక సంఘము, నవంబరు 1౪ వ తేదీన ౪౪ సంఘము భూ వాతావరణములో పడు

చుండును కాని జ్యోతిర్మండలముల కొకపాటి పెద్ద వర్షమువలె పడు ఉల్కా సంఘము భూ వాతావరణమును సంఘటింపుచు ఈ సంఘము తెలవలే భూమికి తుల్యులు క్షీణింపుచు విచ్చిన్న భాగములను చెందినది

పౌర కుటుంబోత్పత్తి కథ — సూర్యునిమండి గ్రహము బుళ్ళున్న మైన ఎర్రమును కాంతి లభింప మొదలగు అటువుల పండితులు వ్యాఖ్యానించి నాని వారి అర్ధాంతములను క్రోమపుచ్చి మోల్డ్స్ ఎడన తీపు పండితులు కరంగ అర్ధాంత మను దానిని ప్రతిపాదించిరి ఈ అర్ధాంతము నందు తీపు ఇట్లు చెప్పెను— మహారు 200 కోట్ల పంచవర్షములను పూర్వ మొక పెద్ద నక్షత్ర మొకటి సూర్యుని పనిపముతోనికి వచ్చెను దాని ఆకర్షణము వలన సూర్య గోళ పృష్ఠమున అంతర్భేదమైన తరంగము లేచి అది క్రమముగా విచ్చిన్నమై ముక్కలుగా పడి అవి గ్రహములై నవి ఈ కారణంక అర్ధాంతమును కూడ కొంతమంది పూర్వజములను చేసి కా తీపు తిరిగి తన అర్ధాంతమును ద్రువ కరచుచు మన నూర్పుని కేవిధముగా గ్రహ కుటుంబ మున్నదో అట్లే మహారు ఏడు నక్షత్రముల కొక గ్రహ కూటము కలిగి యుండవచ్చునని అర్ధాంతకరించెను ఇటీవల కేమీ ఎండ్రోలిక్ మొదలగు జ్యోతిర్ శాస్త్రజ్ఞులు సూర్యుని యొక్కయు తదితర నక్షత్రముల యొక్కయు గ్రహముల పుట్టుక యొక్కయు కారణ పాముగిది గొప్ప విపులములైన వ్యాఖ్యానములతో గ్రంథ రూపమున ద్రానిరి కాలక్రమమున వారి అర్ధాంతముల యాచార్యము తెలియ గలదు

నక్షత్ర విశ్వ స్వరూపము — సూర్యుడు ౪౪ నక్షత్ర మనియు మనకు కనిపించు నక్షత్రము లన్నియు సూర్య మండలములే యనియు మనకు తెలిసిన విషయమే సూర్యుడు ౪౪ పెద్ద గోళముగాను నక్షత్రములు చిన్న గోళములుగాను కనిపించుటకు హేతువు సూర్యుడు మనకు చాల దగ్గరగా ను నక్షత్రములు చాల దూరముగాను ఉండటమే సూర్యుని దూరము మనల నుండి 9 80 00,000 మైళ్ళు ఇది భౌగోళిక దూరములతో పోల్చినపుడు చాల అల్ప దూరమని మనము తెలిసికొనవలయును ఈ దూరమును మనము ౪౪ అంగుళముగా

సౌర్యమండలమున నక్షత్ర దూరములను కొలచుటకు పది వందల అందువేల ఎండియలు మిలియముల కంటే మోతమును నిర్ణయించిరి అది కాంతి కిరణము సౌరదూరము 190 000 మైళ్ళు దూరమున ౬౦ సంవత్సరములకు పోవు దూరమే దీని విలువ 5 68 000 00 00 000 మైళ్ళు గలదని అనగా అయిదు లక్షల ఏనుగుల దైనిమిది వేల కోట్ల మైళ్ళు దీనిని కాంతి సంవత్సరములకు (Light year) ౧౧ దూరమును ఒక అంగుళముగా సౌరదూరమును మనకు సుమారుగా లో మున్న నక్షత్ర సంఘములు 15 లక్షల కాంతి సంవత్సరముల దూరములలో మున్నట్లు! మనకు దగ్గరగా నున్న నక్షత్రములు కాంతి సంవత్సరముల దూరములలో మున్నట్లు! మార్కుటా అయిదువేల కాంతి మన దగ్గరకు ఎప్పుడో 42 ఏనుగులకు పట్టు పన్నుచో దగ్గరగా నున్న నక్షత్ర మొక దూరములలో మున్నచో చూచుట! అందుచేతనే నక్షత్ర విజ్ఞానములు అంత చిన్నవిగా కనిపించుచున్నవి

మార్కుటాకున్న చిన్న నక్షత్రములు కొన్నియే యున్నప్పటికిని మార్కుటాకంటె పెద్ద నక్షత్రములు కొంతాన కోట్లు కలవని తెలిసినది అందులో కొన్ని నక్షత్ర గర్భములలో మన మార్కుటా వంటి గోళములు లక్షలకొని యున్నవి ఇవియును అట్టి నక్షత్రములను గ్రాహక అనియు Super grahaks అనియు అనగా రాక్షస నక్షత్రములు అతి రాక్షస నక్షత్రములు అందుకు పన్నెది నక్షత్రము అగస్త్య నక్షత్రము (Arcturus and Canopus) అట్టివే మన మార్కుటాకు దూరములలో అవి యున్నచో ఒక్క కల కాంతియే యావత్తు భూ మండలము కదిలి వాయు రూపము ధరించునట్లు! మన దూరములలో అవి యుండుట చేతనే మన భూమి సుఖముగ కనిపించి యున్నదన్న మాట! మరియు మరొక గోళమునుండి భూమికి వచ్చు మరొక మార్గములో వాయువు లేకపోవుటచేత మనము భూమి మీద కనిపించి యున్నాము లేనిచో మరొక గోళ గర్భములోని వరహాలువైలు ద్రవ్య లగు చుండగా ఆ సంక్షోభము ఎంత భుజ్జిత కల్మము ఇప్పటి వరకు వచ్చి భూమిమీద జీవరాశి జీవమునే అపభవము గావించును కావున మన మార్గగోళములు మహారములలో నుండి మధ్య వాతావరణ భూమిమీదనున్న ప్రజల

మేర్పడి మనకు జీవించుటకు అవకాశ మేర్పడినది ఇది వృష్టి రహస్యము లేక వృష్టి కర్త దయా విశేషము చేయెను! భూమి సూర్యుని చుట్టు తిరుగుచు వచ్చుచు వరిగా ఎంత దూరములో నుండి మనము జీవించుటకు అవకాశ మున్నచో అంత దూరములో భూమి తిరుగుచుండును ఇప్పుడున్న దూరము చక్కనచో మనము చేచి చింతి ఎక్కువ చేచిని పొంది మాడిపోయి యుండుము ఇప్పుడున్న దూరముకంటె భూమి సూర్యుని నుండి దూరముగా పెడదీసినచో శీత కాలము వలదు కంటె ఎక్కువ శీతము వలచుచు భూమిమీద యావత్తు నమృత జలము సునితవించి జీవించు అసంభవ మగును అట్లు దర్శనముగా భూమిపై దూరములలో నుండి సూర్యుని చుట్టు క్రమబద్ధముగ ప్రక్షిప్తము చేయుచుండుట ఎంతటి మహోపకార విశేషమో గదా!

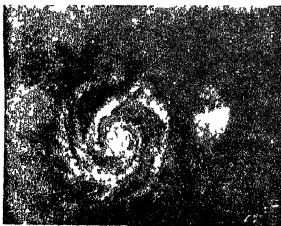
మనకు నిర్ణయము కనిపించు నక్షత్రములు లక్షల కొలదిగా మున్న వనుకొందుము అది పొరపాటు మనకు దృష్టిచరము లగుచున్న నక్షత్రము ఉన్నట్టిది తెలియకుటకు కాక వాటి స్థితిగతుల వచ్చితిని వేరే తెలియదు వారి సంఖ్య వారును లేకకంటె ఎక్కువ లేదు కాని దూరదర్శక యంత్ర సాహాయ్యమున లక్షలకొని నక్షత్రములు కన్పట్టును అట్లు విశ్వ వర్ణన మందలి మారు అంగుళముల వ్యాసము కలిగిన దూరదర్శక యంత్ర సాహాయ్యమున హబల్ అను పండితుడు 1929 లో నక్షత్రములను వేరే చేయుచుండి ౪౮ నక్షత్ర పుంజము నకు భాయోదృతియు ౧౧ దాని దూరమును గణించుచు అది ౪8 లక్షల కాంతి సంవత్సరముల దూరములలో నున్నట్లు తెల్పును పాఠాధరముగా మన చుట్టు నుండు నక్షత్రములు వేయి రెండు వేల అఖరుకు 15 వేల కాంతి సంవత్సరముల దూర వరమిది కలనై యుండగా ఆ నక్షత్ర పుంజము యొక్క దూర మంత అధికముగా నుండుట కేమి కారణము అని తీర్మాన చేసి ఆ పుంజములలో మున్న నక్షత్రముల సంఖ్యను గణించుట కావదు ఉపక్రమించి ఆ ఒక్క నక్షత్ర పుంజములో అతడు పది వేల కోట్లు నక్షత్రములు బుంధవచ్చునని తెల్పును అంత భగోళ వాస్తవ్య భావ్యత చాటు లైరి ఎవన చిన్న తెల్లముల్లు వలె కన్పట్టు అట్టి నక్షత్ర పుంజము లెక్కువ తెల్లము

ఉండవచ్చునని యుహించి దూరదర్శన యంత్ర సహాయమున దీక్షిత్తవై పరిశోధనము జరిపి అట్టి నక్షత్ర సంఘములు వేలాదిగ మన్నవని తెల్పిరి

అంతట మన చుట్టు మండు నక్షత్రము లన్నియు ఒక్క సంఘములోని వనియు ఇటువంటి సంఘములు కోటాన కోట్లు కలవనియు భగోళ శాస్త్రజ్ఞులు తీర్మానించిరి ఒక్కొక్క సంఘమునకు చారు గెల్లెన్ (Galaxy) లేక ఇలెండు యూనివర్సు (Island Universe) లేక స్టెల్లర్ యూనివర్సు (Stellar Universe) అని పేరు పెట్టిరి పాఠాళ మేకునగా మన గెల్లెన్ (Galaxy) లో మన సూర్యుని వంటి సూర్య మండలములు వరిచావు పదివేల కోట్లు కలవనియు ఇట్టి గెల్లెన్లు విశ్వములో మొదలమొదల పదివేల కోట్ల వరకు ఉండవచ్చుననియు అంచనా వేసి దీనిని అట్టి ప్రవర్తనము యొక్క స్వరూపము ఎంత గొప్పదో మనకు తెలియ చున్నది మన గెల్లెన్ కాక పై మన్నచాటిది ఎక్స్ట్రా గెల్లెక్ సిస్టమ్స్ (Extra galactic systems) అందురు ఒక్కొక్క నక్షత్ర సంఘమునకు ఒక్కొక్క నాక్షత్ర విశ్వమని పేరు ఇక

ఒక్కొక్క నాక్షత్ర విశ్వము మూర్ఖుడును మన నక్షత్ర విశ్వమునే దోరి యున్నది మన నాక్షత్ర విశ్వము మందాకి అకాళ గంగ పాలపుంత అను పేర్లతో వ్యవహరింప జరుపడియే దీని చుట్టు దూరముగా కన్నుట్టు నక్షత్రము లన్నియు దీనిలోనివే ఈ నక్షత్ర సంఘమునకు మధ్యగా నున్న మనకు ఈ నక్షత్రములు చుట్టు ఉండినట్లు గోచరించు చున్నవి మన నాక్షత్ర విశ్వ మొక ఇద్దీ వలె మన్నుదని కనుగొనారు ఇద్దీలో మన్ను ప్రతి ఒక్క కదము ఒక సూర్యునితో మనవచ్చును అట్టి సూర్యునితోములు మన గెల్లెన్లో పదివేల కోట్లు గలవని తెలియు చున్నది ఇద్దీవలె మన్ను ఈ గెల్లెన్ యొక్క నాడీ మండల చ్యాపారము లక్షకాంతి సంవత్సరములు ద్రువ చ్యాపారము 17 వేల కాంతి సంవత్సరములు ఇందున్న సూర్య మండలము లన్నియు నిశాళముగా మండక గెల్లెన్ యొక్క శేంద్రము చుట్టు తిరుగుచున్న పది కనుగొన్నారు మన సూర్యుడు మన గెల్లెన్లో శేంద్రమునుండి 22 వేల కాంతి సంవత్సరముల దూరములో నున్నచాక్షి శేంద్రము చుట్టు పెరండునకు 12 వేల

చిత్రము-80



చిత్రము 81

పదివేల కోట్ల సూర్యమండలములు గల నక్షత్రమంటుంది (గెల్లెన్)

మొక వేగముతో ప్రస్తుతము అభివృద్ధి నక్షత్రము (Vega) వైపు దోపుచున్నాడు మూర్ఖునిది చలనము లేదన్న మాట అబద్ధమని తెలివది ఈ మహావిశ్వములో నిశ్చలమగు కోకమే లేదు

ఇంతకంటె అగ్రగర్భ కరమగు విషయము మరి యొకటి కందు హబుల్ పండితుడు 1925 లో కనుగొన్న ఇతర నాక్షత్ర విశ్వములను జాగ్రత్తగా ఇవలరు పరిశీలించి అప్పుడు తేలిపివయము అ నక్షత్ర సంఘము లన్నియు దూర దూర

ముగా సుహృద్ సేవములతో పరిగెత్తుచున్న వనువదియే అందులో దగ్గరగా నున్న సంఘముల సేవయు స్వల్పముగా నున్నది దూరము వెళ్ళినకొలది సేవయు అధిక మగుచున్నది అందు అర్థంతర దూరగతి మైన నక్షత్ర సంఘము యొక్క సేవయు సేవండునకు 24 కి (24 మైళ్ళకు)

ఆ నక్షత్ర సంఘములు ఆ ప్రకారము ఎన్నటికి వరుగెత్తుచున్నవి? అను సమస్య వచ్చినది ఇంకా? ఐన్ స్టయిను ఎడియవి సాపేక్ష సత్యాలకుతో గణిత అలమునేత అనకు విశ్వము వ్యాపించుచున్న దను సత్యాలమును ప్రతిపాదించెను విశ్వము వ్యాపించుచున్న దనుటతో అర్థమేమి? -- ప్రాచీనాండము వంశము ఒక పట్టు బుడగనుగా ఊహించుడు ఆ బుడగను చిదుర్భుజ్జ్వలమును పెద్దదిగా చేసితి మనుకొనుడు చిన్న బుడగ పెద్దది యగుటతో ఆ బుడగమీద నుండు రెండు మిడుపుల మధ్య దూరము పెరుగును కదా! అట్లే రెండు గెల్లెళ్ళు మధ్య నున్న దూరము పెరుగు చున్నదట మన గెల్లెళ్ళలో నుండి

చిత్రము-31



వటము?

! కొంత ఎనుండి ఒకల చొప్పునం ఒకడు గం సేమోక్ వర్తక దూరదర్శిని యింకను యొక్క రోకరపిన కటక అర్థము

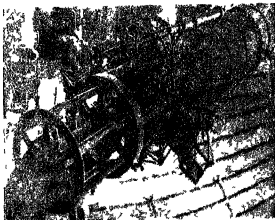
చూచినప్పుడు మో శీవిధమున ఇతరము లైన గెల్లెళ్ళలు దూర దూరముగా వరుగిడు చున్నట్లు కన్పట్టుచో అట్లే ఆ గెల్లెళ్ళల నుండి చూచిన మన గెల్లెళ్ళ రూప మహా సేవ ముతో వరుగిడు చున్నట్లు కన్పట్టునట! దీనికే విశ్వము వ్యాపించు చున్నదని చెబిడి

ఈ విశ్వము గోళము క్రిందకే వ్యాపించు చున్నదా లేక గోళశక్తియు చెడిపోయి గెల్లెళ్ళలు దూరదూరముగా పారిపోవు చున్నవా? అను సమస్య కలిగింది ఈ సమస్య పరిష్కారమునకు దూరస్థములైన గెల్లెళ్ళలను పరిక్షింప వలం వచ్చెను అందులకు చిట్టిన వర్తకయమైన శకాం గుళ దూరదర్శక యంత్రము చాల దయ్యెను అప్పుడు అమెరికా కేరీయులు రాక ఫెల్లర్ అను మహారాజ ఇచ్చిన ధనము నుండి 180 లక్షల రూపాయలతో ద్విశకళాంగుళ దూరదర్శక యంత్రమును నిర్మించి సేమోక్ వర్తకమున దానిని ప్రతిష్ఠించి దీని యర్థమునకు రాకవ శ్రేణిమని పేరెడిరి అనగా ఆ యర్థము గుండా చూచినచో మానవుడు అకాళ గర్భముతో 200 కొట్ల

కాంతి సంవత్సరముల దూరము చూడగల డట! దీనివలన 2 లక్షల 40 వేల మైళ్ళ దూరములో నుండు చంద్రుడు 80 మైళ్ళ దూరములో నున్న విధముగా కన్పట్టి చంద్ర మండలము మీద నున్న 20 అడుగుల వైచారము కూడ స్పష్టముగా కనబడునట!

గ్రాక్షణలు దూరస్థములైన గెల్లెళ్ళలు గోళయముగా వ్యాపించుచున్నవాలేదా? అను సమస్య పరిష్కారమునకే పరిష్కారమునకే అంగారక మండలములో శీవకోటి యున్నదా లేదా? అను సమస్య పరిష్కారము కొరకును ఈ యంత్రములు

చిత్రము-88



చిత్రము 8

స్వాతి నక్షత్ర కాంతి వహించుచున్న కాంగో నగరములో విద్యుద్దీపములను వెలిగించుట నివహించినది చిత్రము

ఉపయోగించు నది ఉపయోగించు చున్నది అదియే గాక మరెందుక అవ్యవస్థకరమగు విశేషము కలదు ఆకాశమునుండి నక్షత్ర కాంతిని దూరదర్శక యంత్రము గలదా రాబట్టి భూమిమీది విద్యుద్దీపములను ఆ కాంతి శక్తి ద్వారా వెలిగించ వచ్చునట! అరెట్లనివి 1988 వ సంవత్సరములో యూర్ప్ శీతకాలంలోని దూరదర్శక యంత్రము ద్వారాను స్వాతి నక్షత్ర కాంతిని రాబట్టి చాదిని ఫోటో ఎలెక్ట్రిక్ సెల్ అను భూమిమీదికి ప్రసరించ జేసి విద్యుత్తు వాహనమును పుట్టించి ఆ విద్యుత్తు శక్తిని అచ్చట 90 మైళ్ళ దూరములో నున్న కాంగో నగరములో ఒక ఉత్పాదక విద్యుద్దీపములు వెలిగించి కలదు! మానవ మేధాశక్తి పొందినది కేవలం ? ఆ స్వాతి నక్షత్రమునుండి కాంతి బాహనముగా బయలుదేరిన శక్తి ఆకాశ గర్భములో 240000 00 00 00 00 (రెండు వందల నలుదిది అక్షరం కోట్లు) మైళ్ళ 40 సంవత్సరములు ప్రయాణించి మానవుని దేవు చేతలలో కాంగో నగర దీపములను వెలిగించిన దన్నమాట! ఇట్లే మరి

కొందరు చేయగా శేలహెర్ ఒక్కవము వందల దూర దర్శక యంత్రము ద్వారాను ఎచ్చటికై నను మానవుడు వృధాగా పోవుచున్న నక్షత్ర కాంతిని రాబట్టి యావత్తు పృథివీ మండలమునకు సృష్ట్యంతము వరకు సరిపడు ఎద్యుత్తును సరఫరా చేయగల దని ఆశించ వచ్చును

ధూ ఆ సో

జ్యోతిషము (Astrology)

జ్యోతిషము — తీవ్రోటియొక్క పూర్వదర్శక గుణ గణములు రాశులు చక్రవర్తులు వారి రాశులు ములు వాటి అభివృద్ధి సతవములు యుద్ధములు తిరుగు రాటులు అధిపత్యముల మారి దుర్బిజులు అభివృద్ధి అనావృద్ధి దోషములు భూకంపవిస్త్రములు— ఇట్టి వాటిని గూర్చి తెలియజేయు శాస్త్రమే జ్యోతిషము

బ్రహ్మాండములో ఇదియే యున్న గ్రహములకును భూమిపై నివసించు జీవరాసులకును గల పరిణామమును ఆ యా గ్రహములవలన మారపులను భూకంపమునకు కలుగు ఫలములను నిరూపించునదియే జ్యోతిషశాస్త్రము

జ్యోతి అనగా దీపము ఎరుగు ప్రకాశము ప్రకాశము ఎల్లెడల ప్రకృతి సంపద నావరించి యుండును ఈ ప్రకాశము అంధకారము నుండి జయియెట్టది ౩౦ గర్భమున రాగి యున్న దానిని ప్రకాశము చేయును ఈ వెలుగును సూర్య చరిత్రయ నదియే జ్యోతిశ్శాస్త్రము దీనిని హోరా శాస్త్రమని గూడ పేరు హోర అనగా కాలము హోర అను పదమును పాశ్చాత్యులు అవర్ (hour) అని అదిరి

ఈ శాస్త్రమునకు 18 నుండి ఋతులు మూలములై యుండదని ప్రతితి కలదు హాసీ దిగు , స్లోక నందు చేర్చినది

మార్యః పశాదుహోర్యాదో హోర్యాప్ర
విరాళరా

కశ్యపో హాకరో గార్గ్యో మరీచి ర్భువ రంగిరః
రోమళః రోహ కైస్త్వచవో యవనో గృగుః
కావకో ప్లాదహాక్యోతే జ్యోతిశ్శాస్త్ర వికారదాః
హారీతో విరాళరుచి హమ్మిమండి వెలువడిన అతిహామి
ములు రెండు గ్రంథములుగా ప్రాముఖ్యము నొంది
నేడు ప్రచారములో నున్నవి పారవర్త్యముగా నమ్మ
బడు చున్నది ఇందు మొదటిది అస్టారము (Astro
nomy) రెండవది పర్యాయ హోర (Astrology)
మొదటిది గ్రహములను హాటి చలనములను సూర్య
ప్రకటించు గణనము రెండవది ఆయా గ్రహములు
ఒక విశేష వసుయమున నున్న స్థితులను స్ఫుటము చేసే
హాటివలన కలుగు ఫలములను తెలుపు శాస్త్రము

ఇప్పటికి 5000 సంవత్సరములకు పూర్వము ప్రవచించ
బడిన ఈ శాస్త్రమును 8000 సంవత్సరముల తరువాత
అనగా క్రీస్తునకు పూర్వము ఒకటవ శతాబ్ది కాలములో
వరాహ మిహిరార్యగ్న పండితుడు క్రోడీ కరించి
బృహత్సారక మను గ్రంథమును రచించెను ఇప్పుడది
ప్రచారములోనికి వచ్చి యున్నది ఆ తరువాత కాళి
దాసు స్మధుమేశ్వరులై చివరి శత్రోత్పలుడు వేం
శ్రేష్ఠర లై వజ్రాదు సత్యారాధ్యుడు కల్కాణ వర్ణ
మంత్రేశ్వరుడు లై భృగూన దీక్షితులు యవనాచార్యుడు
నాగాధ్యవ పండితుడు కామరూపార్యులు మున్నగువారు
శాస్త్రజ్ఞానములు ప్రాచీన చిలువలు వలువలుగా ఈ శాస్త్ర

శాస్త్రమును చెప్పి రచించిరి చక్రశాస్త్రము లవతరగు
లరక్క బాహ్యరణ రర్థు మీమాంస అయ్యేర ర్యోతి
షములలో నెల్ల జ్యోతిశ్శాస్త్రము అగ్రస్థుడై నైవది ఇది
రర్థుపాదమునకు లోంగినది యు డావగానమునకు అంద
నిదియు నై యున్నది

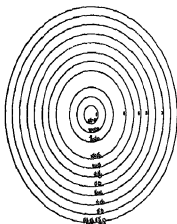
కలలు అను పదము నున రర్థకమునందు కాల
పురుషుడు అవతరగును ౩౦ పురుషునకు అరు అంగ
వలలు లు (1) పాదములు (2) కేమలు (3) చెవులు
(4) ముక్కు (5) కుభము (6) కండ్లు ఈ అరును
ల ౩౦ భాగములుగా భావించు చున్నవి ఇదియే
ప్రముఖ గంధము లుయును శివ శాస్త్రాకర
యము జ్యోతిషము అనునది నై పదంగములో జ్యోతి
షము లేనియడల భావనచున్న లేని చేమావతర తక్కిన
పదంగములు వివృతయోజనములై వెలుగు లేని
విన్నియవలె నుండును

బ్రహ్మాండము - అపా మార్గము - భగవంతుడు
సృష్టించిరి జలములను న్నంది అందుండి నువర్తనయ
నుగు బ్రహ్మాండమును (universe) వెలువరించెను
ఈ ఆకాశము అంధకార బంధుర మగుటచే మార్య
భగవానుని సృష్టించి తొలుత వెలుతురు నొనగెను
తదనంతరము పంప సూర్యము ప్రకటించెను - అది
సూర్యుని నీరు అన్ని వాంఛులు ఆకాశము అనునది
ఈ భావములనుండి వీరు గ్రహములు ఉద్భవించెను
బ్రహ్మ న మహాశ్యావముచే మేపాది ద్వారా రాసు
లను అర్చివ్యాది నైవచించి వక్షత్రములను సృష్టించెను

ఈ బ్రహ్మాండము మధ్య పూర్వ పశ్చిమములుగా
౩౩ కక్ష్య గలదు మధ్య రేఖకు ఉత్తరముగా 90 డిగ్రీ
లను దక్షిణముగా 90 డిగ్రీలను కలిగి మొత్తము అది
180 డిగ్రీల విద్యుత కలిగిన నున్నది ఈ కక్ష్యకే అపా
మార్గమని భ చరమని కుండలి యని చరమని,
ఎక్లిప్టిక్ (ecliptic) అను పద్యవోరము కలదు ఈ కక్ష్య
యందు నై మహా రింపవడిన గ్రహములు వక్షత్రములు
ఇమిడి యుండి అందే గుండ్రముగా తిరుగు చుండును
ఈ పరిభ్రమణ చర మనుటకు కారణము ఈ కక్ష్య
పొడవు 28 78 70 012 యోజనములు వర్తమానమునకు
పెన్నుచో దీని వ్యాసము 95 కోట్ల యోజనములు

గ్రహములకు నక్షత్రములకు చేరు చేరు కక్ష్యలున్నప్పుటికిని చాటి యున్నది గంతును దూరవస్తుమై యున్నను ఈ ప్రతిష్ఠించి కక్ష్యయే పశ్చాత్తూమి (back ground) గా కలిగి వర్తింప కక్ష్య లన్నియు ఈ కక్ష్యతో ఏక కేంద్రముగ (concentric) కేంద్రమిందును చుండును (చటను 1 చూడు)

చిత్రము-38



చటము 1

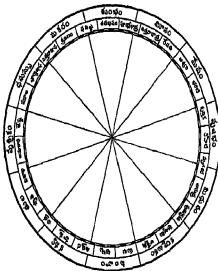
1 నక్షత్ర కక్ష్య	257870012	యోజనములు
2 శని	127908256	
3 గురువు	61875764	
4 బుధుడు	3148707	
5 శని	4089500	
6 కుబ్జుడు	2884687	
7 బుధుడు	1048808	
8 చంద్రుడు	824000	
మేఘ	—	
9 వాయువు	—	
10 భూమి	5068	

భూమి కక్ష్య మార్పున కక్ష్యగా పరిగణింప నగును ఈ కక్ష్య 12 భాగములుగా విభజింపబడినది ఒక్కొక్క

భాగము ఒక్కొక్క రాశిగా పరిగణింపబడుచున్నది ఇదియే మేఘము వృషభము మిథునము కర్కటకము సంకేతము కక్ష్య యల వృశ్చికము ధనుస్సు మేఘరము కుంభము మీనము అను ర్వాదళ రాసులు ఒక్కొక్క రాశి ప్రమాణము 80 డిగ్రీలు ప్రస్తావించునది అనంతరము కములగు నక్షత్రములున్నవి అవి అన్నియు ఈ కక్ష్యతోనికే రావు పై నుదాహరింపబడిన 18 డిగ్రీలలో ఈ రాశి కాలలోనినీ వచ్చునది 27 నక్షత్రములు మూత్రమే అన్నిని భరణి కృత్తిక రోహిణి మృగశిర ఆర్ద్రా పుష్యము పుష్యమి ఆశ్లేష మఘ పుబ్బ ఉత్తర హస్త చిత్త పాశ్చిమి విశాఖ అనూరాధ శ్రేష్ఠ మూల పూర్వాషాఢ ఉత్తరాషాఢ క్రవణము ధనిష్ఠ శతభిషము పూర్వా భాద్ర ఉత్తరాభాద్ర కేవలి అను ఈ 27 నక్షత్రములు కూడ రాసులవలె 9 చక్రమును సమ సముగ ఆక్రమించును ఒక్కొక్క నక్షత్రమును వాలుగేసి పొదిములుగా విభజించివారు అప్పుడు 27 నక్షత్రములకు 108 పాదము లేర్పడుచున్నవి ఈ 108 పాదములను 12 రాసులయందు పంచగా ఒక్కొక్క రాశి 9 పాదముల చొప్పున వచ్చును 9 పాదము లనగా 27 నక్షత్రములు ఉచా అన్నిని 4 భరణి 4 కృత్తిక 1 పాదములు మేషరాశిలో నుండును కృత్తిక 9 రోహిణి 4 మృగశిర 2 పాదములు వృషభ రాశిలో నుండును ఇశ్లేష భరణి రాసులగును నక్షత్రములను పాదములను గ్రహించ వలెను (చటము 2 లో ఆ విభజనము చూడ బడినది)

గ్రహములు వాటి పరిభ్రమణ కాలము - ఈ ప్రస్తావించి కక్ష్య పశ్చాత్తూమి (back ground) గా కలయ రాసులలో గ్రహములు సంచరించుటకు నిర్ణీత కాలములు కలవు కేంద్రమునకు దగ్గరగా నున్నది వ్యర్థ కాలము లోను దూరమునకు నున్నది దీర్ఘ కాలము లోను 880 డిగ్రీలు చుట్టి వచ్చును మార్కు బుధ కురులు చెల కొక రాశి వంతున వగలుగ 12 రాసులను (880 డిగ్రీలను) 12 మాసములలో చుట్టి వచ్చురు చంద్రుడు చెల కొకసారి చుట్టి వచ్చును కుజుకు 18 మాసముల కొకసారియు గురుకు 12 సంవత్సరముల కొకసారియు శని 80 సంవత్సరముల కొకసారియు ఈ 12 రాసులను (880 డిగ్రీలను) చుట్టి వచ్చురు ఈ ఓడు గ్రహములు నవవ్యవ్రతలగును

చిత్రము-84



చిత్రము 84

చేయును. ఇందుగ్రహములగు చా నూ కే ను పులు మూత్రము అవసర్య ప్రదక్షిణము చేయుచు 18 సంవత్సరముల కొకమాదు 800 ద్విగ్రహము చుట్టె వత్తురు.

చైవ చెప్పబడిన గ్రహ పంచాంగముల మీదకే శాస్త్రీ శాస్త్రము అధారపడి యున్నది. భారతీయ శాస్త్రీశాస్త్ర ప్రకారము గ్రహములు 9 ప్రకారము గ్రహములు 7 నారు సూర్య చంద్ర కుట బుధ గురు శుక్ర శనిలు అప్రకాశక గ్రహములు 2 నారు రాహు కేతువులు.

సామ్యత్య శాస్త్రీశాస్త్ర యురేన్ నెప్ట్యూన్ ప్లూటో అని మూడు గ్రహములు మాత్రముగా కనిపెట్టబడి నాడుకొనినది వచ్చినది అధునిక భారతీయ శాస్త్రీశాస్త్ర గారులు కొందరు వీటికి ప్రముఖముగా ఇంద్రుడు వరుణుడు యముడు అని నామకరణములు చేసిరి.

ఈ గ్రహముల పరిభ్రమణమునకు సూర్యుడే మూల శక్తియు. సూర్య పుంజలమునకు సౌరమును అయి యున్నాడు. గ్రహములలోని అకర్షణ శక్తియు సూర్యునిలోని అకర్షణ శక్తియు మేళవించి అడుగుచే

అయి గ్రహములు చాటి చాటి కక్ష్యలలో గాడి తప్పక పరిభ్రమించు చున్నవి.

గ్రహములను సూర్యునకును సూర్య సున్న సూర్యమును చాటి కక్ష్యలలో గాడి మును 7 దినాల దినరములను ఒకటవ అమలంధములో చూడవగును.

సూర్యుని పుట్టు నిమిషమునకు 1000 మైళ్ళు వేగమున వినము నిమిషంబు భూమి నిమిషమున వియ్యేడము (viii-2-10-1) లోను యజ్ఞేంద్రము (ix-6) లోను చెప్పబడి యున్నది.

భూమి వలెనే సూర్యుడును బ్రహ్మాండము చుట్టు నిమిషమునకు 12,000 మైళ్ళ వగమున పరిభ్రమించును.

గ్రహములు మానవకోటి మీద కమళక్రిమి ప్రసరింపజేయు విధము చాటి పర్యవసానము ఇక్కాది విషయములను నియాపించుటకు ఆయా గ్రహముల గుణ గణముల భూతాకార బలము స్థానబలము

అనున వర్షియు సాధనము లగును. గ్రహముల కుభవ్య అకుభవ్యములు వర్ష-లింగ భేదములు తదవ్యవస్థ మిత్రవ్యవస్థ శత్రువ్యములు గ్రహములు అవ్యవస్థగ్రహములతో కలియుట-ఈ మొదలగు అంశములను గ్రహించి ఆయా ఫలములను చెప్పి వగును. ఈ గ్రహములకు మేహాది రాసులతో ఒక అనివాదావ ఉపబంధము కలుగుచును. గ్రహమునకు వ్యవస్థాశ్రయ ఉన్న సీత ప్రాసములు అను నియమములు కలవు (అమలంధము 2 చూడుడు).

చైవ శాస్త్రీయ గ్రహములు — గురు శుక్రులు పూర్వచంద్రుడు కుభులతో కలిపి బుధుడు-చిరు నైవర్తి కముగా కుభులు రవి కుట శనిలు క్షిణచంద్రుడు పాపులతో కలిపిన బుధుడు రాహు కేతువులు - చిరు నైవర్తికముగా పాపులు గ్రహములకు లింగ వర్ణ భేదములు కారకత్వములు చాటి అనుభూతిములగు వనరత్నములు కలవు (అమలంధము 2 చూడుడు). గ్రహముల అవ్యవస్థ మిత్రవ్యవస్థ-శత్రువ్య-సమత్వములు అను బంధము కి మండి తెలియ వగును.

శ్లో॥ కర్మవై సప్తమానో వర్ష

శని తేవ కుటాః ౧౦౫

విశేషశ్చ త్రిదిగ

క్రియాం చతుర్థాక్షరాన్ =

గ్రహచు బద్ధియ అం ఉన్న రాశిమంది ౫౬౨ రాశిల పీఠించును శని గురు కాలకు తై సప్తమ ద్విపద విశేష ద్విపద కలదు శని రాశున్న రాశిమంది ౫-10 రాశులను గురుకు ౧-౧0 రాశులను గురుకు ౧-10 రాశులను పీఠించుదు

గ్రహములకు వలెనే రాశులకు కూడా కొన్ని సంఖ్యలు లగు విలక్షణములు (peculiarities) కలవు అవి వర్ణ లింగ భేదగుణులు ఏ భువ్య క్రూరత్వములు అనుకుల మగు భజలు స్వభావాములు కలిగి యుండును (అను బంధము కి చూడుడు)

ఈ పరిగ్రహ రాశులును కాలపురుషుని పేరు పేరు అంగములుగా భావించబడు చున్నవి

పేదము కల ముఖము స్వయంకరు మెద దిగు నము ఖంబులు చేతులు కర్మకర్మము రొమ్ము ఎంబము గుండె కన్న ఉదరము కుల మూత్ర ఎండ ములు నడుము పృథ్వికము నవనెంద్రియములు భ్రమస్య గూర్మము మోరము పోదలు కంఠము మోకాళ్ళు ఎక్కలు మీదగు పాదములు

శ్లో॥ ఎద్దాంత సంహితా వలోరా

యావ స్సంధ ప్రయాత్యం

వేదస్య నిర్వృణం చతుః

జ్యోతిశ్శాస్త్ర మకల్మషం =

జ్యోతిశ్శాస్త్రము మూడు సుఖ్యమైన భాగములుగా విభజింపబడినది (1) ఎద్దాంతము (2) భల భాగము (3) ముహూర్త భాగము ఇవి కాక ఇందు కొన్ని అప్రధాన భాగములను కలపు పాముద్రికము వంశ్యా శాస్త్రము ప్రశ్న భాగము అను నీ మూడింటిలో మొదటి రెండుకు మలక గ్రాహ్యములు మూడవది ప్రశ్న భాగము ఇది భల భాగము వలె కొంత క్లుప్త వలన గ్రాహ్య మగును

1 విద్ధాంతము - గ్రహముల చలనము ప్రతి సంవత్సరము చాటి అక్రమిక స్థానము ఒక రాశిలో అది

యుండు కాల పరిమితి? ఆ రాశిని చాటి వరుస తి రాశిలో ప్రవేశించు కాల పరిమితి- ఇత్యాదులను నిర్ణయించునది ఎద్దాంతము

2 భల భాగము - ఒక ప్రత్యేక కాలమున ఒక ప్రాణి పుట్టినచో లేక ఒక రాజ్యము స్థాపన జరిగినచో ఆ సమయమువకు గ్రహస్థితిము చేసి లగ్నము నిర్ణయించి ఆ లగ్నము మంది ఆ యా గ్రహములు వీ స్థానములో నున్నచో చాటి సంవత్సరాలెట్టివో తెలియజేయునది భల భాగము

3 సుహూర్త భాగము - తీరి జనన మొందినది మొదలు నామోరణము అన్నప్రాశనము విద్యారంభము ఉపనయనము వివాహము ఆధానము పుంసననము సీమంసము ఉద్యోగ స్వీకారము. శంక స్థాపనము గృహ నిర్మాణము గృహప్రవేశము కూపారంభము యుద్ధ యాత్ర విశ్రవములు చల్లుట శీర్షయ్యాత్ర - ఇత్యాదులు జరుగుటకు ఈ భ సమయములను నిర్ణయించునది ముహూర్త భాగము

ఎద్దాంత భాగమును గురించు వపుడు మహర్షిలు అనుసరించిన కాల ప్రమాణములు సూక్ష్మాతిసూక్ష్మ విషయములుగా నున్నవి ప్రాచీన కాలమానమువకును అధునిక పాశ్చాత్య కాలమానమువకును గల తార తమ్యము ఈ క్రింద వివరింప జడినది -

ప్రాచ్య కాలమానము పాశ్చాత్య కాలమానము దిన ప్రమాణము

80 ఘడియలు	దినమువకు 24 గంటలు
ఘడియకు 60 విఘడియలు	గంటకు 60 విమిషములు
విఘడియకు 60 లిప్తలు	విమిషమువకు 60 సెకండులు
లిప్తకు 60 విలిప్తలు	ఒక దినమువకు సెకండులు
విలిప్తకు 60 పరలు	24×60×60
పరకు 60 తవ్వరలు	= 86400
ఒక దినమువకు తవ్వరలు	
= 80×80×80×80×80×80	
= 4096000000	
ఒక సెకండువకు తవ్వరలు	
= 80×80×80×80×80×80	
= 26×80×80	= 540000

అట్టి వరమాణు కాల ఎరిమిది విధములగుటకును ప్రామాణ్యమును మహాభూతు చేసిన పాదనము దివ్యశక్తియొక్కాభావన ప్రహేళికావరముల వలన కల్పితలే ఏ గతి యొకరును ఏ ఎదిమిట్లును ఏ అయ్యురములును ఇం అచ్చిరముగా ఇంత మాత్రముగా కాల ఎరిమిదిని ఎయింపజాలవు

అర్థాంత భాగముకొరకు ఎంపత్తురము గలు వామము ౮౦ పేర్కొన బడినది అందు వశ్యమైనది

1 భాగ్రహన సంవత్సరము — ఇది తైత్తి యుగ పాద్యులు మొదలు పొలున వూరిం మువగకు ఉండునది ఇది ౨౪౬ దినముల ఎరిమిది కలది

2 పౌరహన సంవత్సరము — ఇది మారుడు మేషములో ప్రవేశించినది మొదలు మీనము చాటి తిరిగి మేషములో ప్రవేశించువరకు ఉండునది ఇది ౨౪౬ దినముల ఎరిమిది కలది

3 పావన మాసము (12x౪0) — ఇది ౨౪౦ దినముల ఎరిమిది కలది

4 జాల్మన సంవత్సరము — ఇది ౨౪౬ దినముల ఎరిమిది కలది

5 వశక్ర మాసము (12x౨7) — ఇది ౨౪౬ దినముల ఎరిమిది కలది

శ్లో: పురే శ్చగర్భా ర్భాద్రా
భాగ్రహనా ప్రహేళికే
పౌరహనా వివాహాదౌ
యజ్ఞాదౌ పావనా వ్యుతా
అర్ధితే ఎర్ధి కాశ్యే చ
భాగ్రహనా ప్రహేళిక
అయ్యురాయ విశాగ్య
వాశక్రే మాస ఉత్తరే :

ఇట్లు పీఠిలో ఒక్కొక్కరాని ప్రయోజనము చెప్పబడినది అట్లు లగ్నమునాచివి మృత మొనర్చు విధము — భూమి కోడ్రిగుడ్డు అకారము కలదై తన ఇయ్యమ మీద నిగంటు లో ఒకపారి తిరుగు యందును కాని భూతలముపై నున్నచాటికి మారుడులే గ్రహ మండలిలోను అపా మార్గముతోను భూమిని చుట్టి వచ్చు చున్నట్లు గోచరించును ఈ అపా మార్గము 12 రాసులుగా విభజించబడి

ఒకరాని వెనుక ఒకటిగా జరుగును తెండేమ గంటల కొంటగా బూర్గు తిక్కముమీద కనవడును ఎయి నించుటలే దిన కరిమాణములో 12 లగ్నముల మారు చుండును ఒక నిర్దిష్ట సమయమునకు ఏ రాశి పూర్వదిక యొక్క ది ఇందలము మీద దృష్కోచర మగునో ఆ రాశియే (ఉదయ లగ్నము) అనవరాత లగ్నము అని గ్రహించవగును

అచ్చు మేషరాశిలో అయలుదేరి దినమునకు ఒక డిగ్రీ చొప్పున ౨౦ దినములకు 12 డిగ్రీలు ముందుకు చరించి వృషభములో ప్రవేశించును ఇదే కిరిగా 12 గూనములలో 12 రాసులు నిర్గమించి తిరిగి మేషములో ప్రవేశించును పై సూచనలతో బడిన లగ్న మృగము ఉదయము భూభ్యు లే రాశియందుండునో ఆ రాశియందీ గణన అలంభమై నిర్దిష్ట సమయము వరకు ఎన్ని లగ్నములు గడచెనో తెల్పించి అప్పటికి వచ్చిన రాశి తిక్కందలము మీద దృష్కోచరమగు లగ్నముగా నిర్ణయించబడవలెను

ఫలములను చెప్పుటకు ఈ లగ్నమును అచ్చితముగా మృగము చేయవలెను ఇందుక పోకపాలు వాటిల్లిననో అయీ భావముల ఫలములు వివరితముగా లేదించును

ఈ అచ్చు లగ్నము చేయి అచ్చురాశి చేయి అచ్చు కుండ లిలో చంద్రుడు ఏ రాశియందుండునో అది అచ్చురాశి యగును గ్రహముల గోచార ఫలములను ఈ అచ్చురాశి నుండియే లెక్కించె అదును భావ ఫలముల కొరకు అచ్చు లగ్నమే ముఖ్యమైనది

ఈ అచ్చు లగ్నము మొదలు 12 రాసులు మావచ్చుని కీచితములో 12 ఘట్టములుగా భావములుగా అను సంధించబడినవి అచ్చు లగ్నమునుండి

1 వ రాశిని ఒట్టి జాతకుని కిరచ్చు చేయి ము వర్షున్న పొడవు కురువతనము ఇర్రాదులను తెలువవగును

2 వ రాశిని ఒట్టి జాతకుని ముఖము కుడికన్ను చెవుల చాక్కు కుటుంబము భవము, మృతి — నీటిని గూర్చి తెలువవగును

3 వ రాశినిఒట్టి జాతకుని తమ్ములు శిల్పశ్రు వైర్య పాపన వరాక్రమములు వరాక్ర ఫలము మొదలగు విషయమును గూర్చి చెప్పవగును

4 వ రాశినిబట్టి జాతకుని దివ్య బల్లి ఇల్లు తేత్రపాని
బంధువులు కయ్యి చా హా నము మున్నగుచాటిని
తెలుపవగును

5 వ రాశినిబట్టి జాతకుని బుద్ధి పంశానము అలో
చన బొహువనము గౌరవము పిటినిగూర్చి విశదీకరింప
వగును

6 వ రాశినిబట్టి జాతకుని శత్రువులు జ్ఞాపలు
బులుము రోగములు గేబువు ఇశ్వారులను వివరింప
వగును

7 వ రాశినిబట్టి జాతకుని విచారము భార్యలు జీవించి
యున్నారా లే మృతి చెందియున్నారా అను విషయము
జారత్వము భార్యవలెని పంశాన లాశము భార్య
యొక్క రూపరేఖా విలాసములు భార్యవర్గము మార
కత్వము మొదలగు చాటినిగూర్చి వివరింప వగును

8 వ రాశినిబట్టి జాతకుని అయిదాయము ప్లానవాళ
వము గృహ భూవాళవములు వ్యవేశ పరచేశ ప్తితి
వ్యవేశ మరణము పరచేశ మరణము - పిటిని గూర్చి
వివరింప వగును

9 వ రాశినిబట్టి జాతకుని శండ్రి గురువు తపస్సు
భాగము మారచేశ ప్రయాణము చేవకావక్తి-ఇశ్వాదు
లను తెలుపవగును

10 వ రాశినిబట్టి జాతకుని జీవన వృత్తిని ముద్రికాధి
కారమును జ్ఞానమును విశదీకరింప వగును

11 వ రాశినిబట్టి జాతకుని అన్నలు అక్కలు మెల్ల
కన్ను లాళము చార్చిద్రవము మున్నగు విషయములను
తేలువరచ వగును

12 వ రాశినిబట్టి జాతకుని కనవ్యయము అక దొవయ్య
నది నరకయమా దుర్వ్యయమా జాతకుడు రుద్రాధిదాని
అ ప్తితివా? నా ప్తితివా? అను విషయములు చెప్ప
వగును

ఈ విధముగా ఆ యా భావములను ఆ యా రాసు
లలో నున్న గ్రహములను ఆ యా రాసులను పీఠించు
గ్రహములను చాటి గుణములను, చాటి వసువరించిన
ఫలములను చెప్ప వగును

II

ఫల భాగము - లగ్నములో పాలు గ్రహా స్థులము

చేసి రాశి కుండలినీ చదవంతరము వచాంశ కుండలినీ
గుడించి ఫలములను చెప్ప వగును అప్పు లగ్నము మురలు
కొని పంధ్రెండు రాసులకు పంధ్రెండు భావములు పరి
గణించి బదివది

ఆ యా భావములలో మన్న గ్రహములను బట్టియు
చాటిని పీఠించు గ్రహముల బలమును బట్టియు ఫలము
లను నిర్ణయించ వగును గ్రహములకు ప్లాన బలము
దిగ్బలము చేష్టా బలము క బలము లై నిర్గత బలము
అను బలములు కలవు ఈ బలములను గుడించి అనంతరము
ఫలములను చెప్ప వలెను కొన్ని జాతకములలో రాశి
చక్రముకంటె వచాంశ కుండలినీ అలముగా నుండును
గ్రహముల కలయిక లేక కూటమి యోగము అన
బడును ఈ యోగములు కుళ యోగములుగాను ఆభాన
యోగములుగాను వివరింప బదివది

వచాహ మిహారాచార్యులు బృహస్పాకకములోను
వేంకటేశ్వర చైవజ్ఞులు శకయోగ మంజరిలోను పిటిని
గూర్చి విపులముగా చర్చించిరి

ఈ యోగములలో కొన్ని మాత్రము ఇటు చేర్చిన
బదివది చంద్ర మంగళ యోగము - చంద్రునకు కుజుడు
శేంద్రమం దుండుకు గురు మంగళ యోగము - గురు
కుజులు ఒకరి కొకరు శేంద్రమం దుండుకు గజ శేనరి
యోగము - చంద్రునకు గురుడు శేంద్రమం దుండుకు
ఈ యోగములలో వృద్ధివచారు నిత్య కల్యాణము ఎరి
పంచవ కలిగి భా స్తి కులుగా ను కీర్తిమంతులుగాను
ఉండురు

వంద మహాపురుష యోగమూ - కుజ బుధ గురు
కుక్ర శమలు చారి చారి వృత్తేత్రములందు గాని ఉచ్చ
స్థితిలయందు గాని ఉండి అట్టి స్థితి లగ్నమునకు గాని
చంద్రునకు గాని శేంద్రస్థాన మగుచో క్రమముగా రుచక
యోగము శుద్ధ యోగము హంప యోగము మాంబ్య
యోగము శశ యోగము అనబడును ఈ అయిదును
ఒకటి గాని రెండు గాని మహాపురుష జాతకములలో
భావ వగును

కర్కటక లగ్నము - మశరములో కుజుడు -

రుచక యోగము

కవ్యా లగ్నము — వ్యతిరేకము — బుధుడు —
 మిథునముతో గాని } గ్రహ యోగము
 కుతా లగ్నము — కుతాతో గాని } — ౨ —
 మౌళ లగ్నము — మౌళముతో గాని } ౪౪ యోగము
 'రహిత' లగ్నము — కర్కటముతో — శుభము —
 'గంధ' యోగము

మీన లగ్నము —
 మీనముతో } కుక్రుడు }
 కుంభ లగ్నము — కుక్రుడు } మాంసవృత్తి యోగము
 వృషభముతో }

ఈ యోగములతో జన్మించినవారు రాజ సమానులు
 ప్రభావామాన్యులు చక్రవర్తులుగా నుండురు లేక
 తత్సమానులుగా నుండురు

మాలికా యోగము — లగ్నము మొదలు వరుసగా
 మూడు గాని నాలుగు గాని 6 7 8 రాసులలో
 వరుసగా గ్రహములు బుద్ధులైనచో మాలికా యోగ
 మనబడును

ఉదా — మంచగ్రహ మాలికా యోగము పడగ్రహ
 మాలికా యోగము సప్తగ్రహ మాలికా యోగము
 అష్టగ్రహ మాలికా యోగము. ఇత్యాదులు ఇట్టి మాలికా
 యోగమున జన్మించినవారు విశేష షాగ్యము ననుభ
 వింతురు కాని గ్రహముల ద్విర్భూతక స్థులు వలన ఒడు
 దుడుకుల పాలగుదురు

ప్రతి లగ్నమునకును కుక్రుగాంగరకులు పౌన్యులుగా
 ప్రాయులుగా యోగ కారకులుగా మారకులుగా వాటి
 అధిపత్యమును బట్టి నిర్ణయించిరి ఆ యా వివరములు
 అనుబంధము 8 లో కావవగును

జన్మ లగ్నము జన్మ రాశి — ఈ రెండింటిలో ఏది
 జలవత్తరమో పరిశీలించి దాని వర్తననుండి భావములను
 పరిగణించుట కలదు ఈ రెండింటిలోను జలవత్తరమైన
 దానినుండి శీతగ్రహములు రెక్కువ వగును

శీతగ్రహములు 1—4—7—10

కోణము 1—5—9

భూ వరములు 2—6—11

అపకృష్టి జములు 3—8—12

శీతరాశివతులకు కోణాధిపతులు లగ్నాధి

పతితో సంబంధము కలిగినచో రాజ యోగము ముద్రాధి
 కారము కలుగును శీతరాశివతులు కోణాధివతులు
 అశ్వేనవృత్తిముగ ఒకరి ఇంకొకరు బుద్ధులైనచో వివరిత
 భూ వరములు అధికారమును సర్వస్వ విజయమును
 పలుకుచుండురు యశస్సును కీర్తియు మహా భోగము
 లును కలుగును

కుంభశి చూడగానే గమనింప నలసినవి అయివు
 ధనము వివాహము వృత్తి అనునవి అందు మొదటిది
 అయివర్ణావము అయివర్ణావమునకు నాలుగు హద్దులు
 కలవు (1) పూర్వాయువు ఇది 10 సంవత్సరములైన
 దీనివఱకు కలది (2) మధ్యమాయువు ఇది 12 సంవత్సర
 ములనుండి 10 సంవత్సరముల వరకు జీవితము కలది
 (3) అశ్వాయువు ఇది 12 సంవత్సరములనుండి 12 సంవత్స
 రముల వరకు జీవితము కలది (4) కాలాగ్నివృత్తిము ఇది
 జన్మము మొదలు 12 సంవత్సరములలోను భుజియును
 కుభ గ్రహములు శీతగ్రహములందున్న పూర్వాయువు
 కుభ గ్రహములు భూ వరములలో నున్న మధ్యమాయువు
 అని అపోక్షింపులతో నున్నచో అశ్వాయువు గ్రహ
 ములు—అగ్ని స్థానములో నున్న కాలాగ్నివృత్తిము

గ్రహములకు అగ్ని స్థానములు — చంద్రునకు 1 వ
 స్థానము కుజునకు 7 వ స్థానము రాహువునకు 9 వ
 స్థానము శని కేసవునకు 1 వ స్థానము గురునకు
 (బృహస్పతికి) 11 వ స్థానము కుక్రునకు 6 వ స్థానము
 రవికి 12 వ స్థానము బుధునకు 7 వ స్థానము అగ్ని స్థాన
 ములు ఈ గ్రహములు రెండు గాని మూడు గాని ఒకే
 పారి ఆ యా స్థానములలో నున్నచో శ్రీమ కాలాగ్నివృత్తిము
 పడ్యో కాలాగ్నివృత్తిము అనగా జన్మించిన 10 దినముల
 లోపలనే కేసవునకు మృతి సంభవించును లగ్నము
 లగ్నాధిపతి అష్టము స్థానము దాని అధిపతి చంద్రుడు—
 ఏటిలో ఏ ఒక్కటి అయినను పాప గ్రహముల మధ్య
 నున్నచో కాలాగ్నివృత్తిము సంభవించును ఇట్టిది రెండు
 మూడు కలిసినచో శ్రీమ కాలాగ్నివృత్తిము సంభవించును

రెండువది ధనభావము విద్య లగ్నము నుండి వర్ణనకుండు
 పాప గ్రహములున్నచో విద్య తక్కువగ నుండును గురుడు
 4 లో గాని, 10 లో గాని జలముగా నున్నచో న్యాయ
 కాశ్రమ విద్యలంపించును బుధ కుక్రులు 2 లో గాని 6 లో

గాని ఉన్నచో జ కుదు బోగ్గలిగ్నాస్త్రా దగును గురు కుక్రులు శేంద్రములకు దుండి బుధునిచే నీశంబుడినచో జాతకుడు కర్మవిచారణ చేయవా దగును భవాధిపతి అంబుకు దైవచో మరి వాగ్ధి లింఘము లగ్నాత్మ 2-6-11 స్థానముల ఆరాయ లాశములను తెలుపును ఈ స్థానాధిపతులు ఈ స్థానములలో నున్నచో విశేష భవయోగము ఘటిల్లును ఈ అధిపతులకు నీ 12 స్థానముల అధిపతులతో సంగత్య మున్నచో రాశి తక్కువ క్షయము ఎక్కువ అగును బుధాచార కల్లును శని రాహు కుక్రులు భవ స్థానములలో నున్నచో భవ వ్యయము కల్లును భవాధిపతి లి ప ఇంట నున్నచో ఎత్తాక్షిణ భవప్రాప్త కల్లును కుక్రులు 1 వ ఇంట నున్నచో కార్యానుభవ ప్రాప్త కల్లును

మూలపది-నివాసము పంశతి - సప్తమము కళత్ర స్థానము - అంబు గురు కున్నచో కార్య విద్యావతియు సాంధ్యధర్మయు అగును సప్తమాధిపతి రిలో గాని 12 లో గాని ఉన్నచో కళత్ర సప్త మేర్పడును పాపులతో కలిసినచో కళత్రము భూర్మయగును కుటుంబాధిపతి కళత్రాధిపతి ఎన్ని గ్రహములతో కలియున్న అన్ని వివాహములు జరుగును వారు కుటులైనచో అందరు బ్రతికి యుండురు వారు పాపులైనచో ఒకరు గతినిరేమెక బోధుగా వివాహము అగును కుజుడు 2-4-7-9-12 స్థానములలో నున్నచో కొన్ని లగ్నములకు కళత్ర శంగమును స్త్రీలకు దైవత్య యోగమును ఘటిల్లును సప్తమమున రాహువు ఉన్నచో విధవా సంగమము కుజ శని లున్నచో బాప్రస్త్రి దానీ సంగమము కుక్రు రాహువు లున్నచో రుక్మ స్త్రీ సంగమము సంభవించును లగ్నమునుండి 6 వ స్థానము పురస్థానము-సంభావ రాశికుడు గురుడు సంచయ స్థానము- దాని అధిపతి గురుడు వారికి జల మున్నచో నశ్వంతానము వారివల్ల మిత్రము వీర్యకుడు వారికి దీర్ఘాయు పుండును సంచ మాధిపతి ఉచ్చయశో నున్నచో సంతతి మరి వృద్ధి లోనికి వచ్చును కొన్ని యోగముల వలన జాతకుడు జాతపుత్రుడా అను పంశము కూడ తెలియ వగును

- (ఎ) చతుర్మాసిపతి 8-12 రాసులలో నున్నను
- (బి) వసుంధక గ్రహము 1 వ రాశిలో నున్నను (ఎ) శని

కుక్రులు రి లో గాని 10 లో గాని కుక్రుగ్రహ పంబధ్యము లేక యున్నను (డి) జ్యము వృషభముగాని శృంగిళము గాని అయి శని మేదములో నున్నను జాతకుడు నల్లం సభి దగును ఇటులనే కొన్ని గ్రహముల వలన స్త్రీలకు వంశ్యావృ యోగము విరూపింప వచ్చును

జాతకములో ముఖ్యాంగము ఎండిత పామరలను వాదించునది

వృత్తి ఉద్యోగము - లగ్నమునుండి 10 వ స్థానము దశమ భావము ఇది శృంగిణి ఉద్యోగమును జీవనమును జ్ఞానమును సకర్మకత్య-అకర్మకవ్యములను తెలియ జేయును

దశమాధిపతి ఏ సచాంశలో నుండునో ఆ సచాంశాధిపతి ఉన్న రాశిని అట్టియు అతని పోశిల్లముల అట్టియు జాతకుని వృత్తియు ఆ దశమ భావ నుండుండు గ్రహముల కారకత్యమును బట్టి ఆ జాతకుని జీవనమును నిర్ణయించ వగును

దశమాధిపతి ఆ సంగతులైనను నీవృత్తినను శత్రు శేత్రము నున్నను రాహువుతో కూడినను కర్మ శ్రవణ కల్లును దశమ ముందు శని యున్నచో శూద్రుల వంశను రాహు వున్నచో స్తోమ్యుల వంశను బుధ చంద్రు లున్నచో నైపుల వంశను రవి కుజ లున్నచో రాజుల మూలము నను వృత్తి భవము లభించును

నవమ దశమాధిపతులు కలిసి నవమముందున్నను దశమముందున్నను లేక అశ్వోత్పత్తి పరివర్తనము కల్గి యున్నను లేక కదర్మ శేంద్ర కోణములందు కలిసినను వారు రాజయోగము విత్తురు చతుర్థ భాగ్యధిపతులు గాని పంచమ రాజ్యాధిపతులు గాని కలిసినచో వారు రాజయోగ కారకు అగుదురు వారల పరివర్తనము ఎశేష యోగదాయకము మూడు గ్రహములు ఉచ్చ స్థితియందున్నచో జాతకులు రాజవంశ జనితులును రాజ పూతరులును అగుదురు వారుగ గాని ఐదుగాని గృహములు ఉచ్చ స్థితియందున్నచో జాతకుడు చక్రవర్తి యగును రాశి చక్రములో గ్రహములు ఉచ్చ యందుండి సచాంశ కుండలితో గృహములు నీచ ముండున్నచో రాజయోగ శంగము కల్లును రాశి చక్రమందలి నీచ గృహములు సచాంశ కుండలితో

ఉచ్చయం దున్నచో నీచగ్రంథా రాజయోగము కలుగును
మారకము—అయద్రాదుము — అగ్నియై ఏ గ్రహము
అకు మారకత్వము కలదో అనుబంధము రీతిలో చూపి
బడినది అగ్నిము నుండి ద్వితీయ వస్త్రము స్థానాధిపతులు
గాని తృతీయ (8) అష్టమ (8) స్థానాధిపతులు గాని
చార్వాక (12) స్థానాధిపతి గాని పృథ్వీకారకులు
చారితో కలిసి యున్నవారు మూడ మారకులగుదురు
22 వ త్రైకోణాధిపతి మారకుడు కాగలడు పై గ్రహ
ములలో అతిపక్షముగా నున్న గ్రహము వలన మరణము

కలుగును ముందు కారకులను పరిశీలించి రోగోపశమనము
మృతి కలుగునని నిశ్చయించినచో రాశితో మున్నచో 30
వంశము పుట్టిల్లును
ని భూ క్షయం మొలతో—
అంశాల 4 మరలుకే ని-5 వంశ ములకు యైనను
3 వ శతాబ్దము యైనను
1 వ శతాబ్దము యైనను
7 వ శతాబ్దము యైనను
అదగలలో మృత్యువు సంభవించునని తెలియవచ్చును

ఎ ప్రతి

అనుబంధము 1

గ్రహముచేరు	వ్యాసము—మైళ్ళలో	మార్కుచేరు	త్రాశి వృత్త ప్రమణము	అత్యంతదక్షిణము
		మార్కుచేరు		
		కోణ సంఖ్యలో		
మార్కుడు	8 84 400	0	—	—
భూమి	8 000	9 8	805 దినములు	24 గంటలు
చంద్రుడు	4 280	X	—	—
కుజుడు	8 100	14 0	888 దినములు	24 ౯౦ 37 దినములు
బుధుడు	8 000	8 8	88	88 దినములు
గురుడు	88 000	48 1	4 267	93 గంటలు
శుక్రుడు	7 700	8 7	234 7	12 దినములు
శని	74 000	88 7	10 760	
యురేనస్		178 4	80 885	64 సంవత్సరములు
నిప్ట్యూన్		278 0	౧౦ 187	165
ప్లూటో		౩87 0	90 170	248

X భూమినుండి 216 లక్షల మైళ్ళ దూరము

అనుబంధము 2

గ్రహము	స్వక్షేత్రము	ఉచ్చక్షేత్రము	నీచక్షేత్రము
మార్కుడు	ఎంహము	మేషము	మల
చంద్రుడు	కర్కటకము	మృగశిరము	మృగశిరము
కుజుడు	మేషము	మకరము	కర్కటకము
బుధుడు	కన్య మిథునము	కన్య	మిథుము
గురుడు	ధనుస్సు మిథుము	కర్కటకము	మకరము
శుక్రుడు	మృగశిరము	మిథుము	కన్య

గ్రహము	వృక్షేతము	ఉద్యతేతము	నీలవృక్షము
శని	మకరము కుంభము	మల 30	మేషము
రాహువు		మిథునము 30	ధనువు
శేతువు		ధనువు 30	మీనము

అమలంధము 3

గ్రహములకు లింగ వర్ణాలు

గ్రహము	లింగము	వర్ణము	రంగు	స్థావరము	కారకత్వము	వృక్ష	రాగములు	రత్నములు
రవి	పురుష	శుక్రియ	రాగి	దేవు	శండ్రి	ప	వవంత సోరాష్ట్ర	మాణిక్యము
చంద్రుడు	స్త్రీ	వైశ్య	తెలుపు	నీళ్లు	శల్లి	ప	అసానేతి	మాంత్రికము
కుజుడు	పురుష	క్షత్రియ	రక్త	అగ్ని	అన్నదమ్ములు			
					అక్కచెల్లెళ్లు	ధ	వంచను మరటి	ప్రవాళము
బుధుడు	నపుంసక	వైశ్య	అకుంచన	అట	బుద్ధి	రి	భూపాల మాలవ	
							నాటపురంతి	మరకతము
గురుడు	పురుష	బ్రాహ్మణ	వసుపు	ఖజానా	పంచాన		అంగాళా పారంగ	
					పంచద	ని	అరాణా	పుష్కరాగము
శుక్రుడు	స్త్రీ	బ్రాహ్మణ	అన్నరంగులు	-	కార్య కర్త	మ	శ్రీరాగము	వజ్రము
శని	నపుంసక	శూద్ర	నలుపు	నిద్ర	అయర్థాయము	గ	తైరవి యదుకుల	
							కాంధోరి	నీలము
రాహువు	స్త్రీ	చండాల	కొవ్వము	మూతా				గోమేధిగము

మహా

సంబంధాలు

అశామూ

శేతువు	నపుంసక	సంకరజాతి	సంబంధాలు	—	—	వైశ్యార్థ్యము
--------	--------	----------	----------	---	---	---------------

అమలంధము 4

గ్రహముల అచ్యోత్య మిత్రత్వశత్రుత్వ సమత్వములు

గ్రహము	మిత్రులు	సమములు	శత్రువులు
రవి	చంద్ర కుజ గురులు	బుధుడు	శని శుక్రులు
చంద్రుడు	రవి బుధులు	కుజ గురు శని శుక్రులు	—
కుజుడు	గురుడు చంద్రుడు రవి	శని శుక్రులు	బుధుడు
బుధుడు	రవి శుక్రుడు	శని కుజ గురులు	చంద్రుడు
గురువు	రవి చంద్ర కుజులు	శని	బుధ, శుక్రులు
శుక్రుడు	బుధుడు శని	గురువు కుజుడు	రవి చంద్రుడు
శని	బుధ శుక్రులు	గురువు	కుజ రవి చంద్రులు

Note — ఇదిగాక కొన్ని పరిస్థితులలో — కాశ్యాదికముగా శత్రువులు మిత్రులు గాను మిత్రులు శత్రువులుగాను మారుదురు

అనుబంధము 5

రాములు 1: 2 గుణములు

రాశి	లింగ రేఖము	గుణము	తత్త్వము	వ్యధావము	వర్ణము	దిశ	ఉదయము
మేషము	పురుష	క్రూరత్వము	అగ్ని	చర	హ్రస్వము	పూర్వము	మృగశిరము
వృషభము	స్త్రీ	సాధుత్వము	భూ	స్థిర	మైత్ర్యము	దక్షిణము	—
మిథునము	పురుష	క్రూరత్వము	వాాయు	దిగ్వి	కూర్చ	పడమర	కర్కశము
కర్కటము	స్త్రీ	సాధుత్వము	జల	చర	ప్రసాదము	ఉత్తరము	మృగశిరము
ఎంహము	పురుష	క్రూరత్వము	అగ్ని	స్థిర	హ్రస్వము	అగ్నేయము	కర్కశము
కన్య	స్త్రీ	సాధుత్వము	భూ	దిగ్వి	మైత్ర్యము	నైఋతి	—
తుల	పురుష	క్రూరత్వము	వాాయు	చర	కూర్చ	వాయువ్యము	—
వృశ్చికము	స్త్రీ	సాధుత్వము	జల	స్థిర	ప్రసాదము	ఈశాన్యము	—
ధనుస్సు	పురుష	క్రూరత్వము	అగ్ని	దిగ్వి	హ్రస్వము	అగ్నేయము	మృగశిరము
శుకరము	స్త్రీ	సాధుత్వము	భూ	చర	మైత్ర్యము	నైఋతి	—
మంథము	పురుష	క్రూరత్వము	వాాయు	స్థిర	కూర్చ	వాయువ్యము	కర్కశము
మిషము	స్త్రీ	సాధుత్వము	జల	దిగ్వి	ప్రసాదము	ఈశాన్యము	ఉపయోగము

అనుబంధము 6

రాశి	లింగ రేఖము	గుణము	తత్త్వము	వ్యధావము	వర్ణము	దిశ	ఉదయము
మేషము	పురుష	క్రూరత్వము	అగ్ని	చర	హ్రస్వము	పూర్వము	మృగశిరము
వృషభము	స్త్రీ	సాధుత్వము	భూ	స్థిర	మైత్ర్యము	దక్షిణము	—
మిథునము	పురుష	క్రూరత్వము	వాాయు	దిగ్వి	కూర్చ	పడమర	కర్కశము
కర్కటము	స్త్రీ	సాధుత్వము	జల	చర	ప్రసాదము	ఉత్తరము	మృగశిరము
ఎంహము	పురుష	క్రూరత్వము	అగ్ని	స్థిర	హ్రస్వము	అగ్నేయము	కర్కశము
కన్య	స్త్రీ	సాధుత్వము	భూ	దిగ్వి	మైత్ర్యము	నైఋతి	—
తుల	పురుష	క్రూరత్వము	వాాయు	చర	కూర్చ	వాయువ్యము	—
వృశ్చికము	స్త్రీ	సాధుత్వము	జల	స్థిర	ప్రసాదము	ఈశాన్యము	—
ధనుస్సు	పురుష	క్రూరత్వము	అగ్ని	దిగ్వి	హ్రస్వము	అగ్నేయము	మృగశిరము
శుకరము	స్త్రీ	సాధుత్వము	భూ	చర	మైత్ర్యము	నైఋతి	—
మంథము	పురుష	క్రూరత్వము	వాాయు	స్థిర	కూర్చ	వాయువ్యము	కర్కశము
మిషము	స్త్రీ	సాధుత్వము	జల	దిగ్వి	ప్రసాదము	ఈశాన్యము	ఉపయోగము

అగ్నిము	హృదయ	హృదయ	యోగదాతకు	మారకు
మల	రవి	బుధ	చంద్ర	గురువు
	కుజ	శుక్రము	బుధ	—
	గురువు	శని	శుక్రము	—
మృగము	బుధ	రవి	రవి	శుక్రము
	కుజము	చంద్ర	చంద్రుడు	బుధుడు
	శని	గురువు	—	—
ధనుస్సు	శని	రవి	రవి	శుక్రము
	శుక్ర	కుజము	చంద్రము	—
	బుధులు	—	—	—
మగధము	చంద్ర	బుధ	బుధ	కుజ
	కుజ	శుక్రము	శుక్రము	శుక్రము
	గురువు	శని	—	—
కుంభము	గురు	శుక్ర	కుజ	గురువు
	చంద్రులు	కుజ	శుక్రము	—
	—	రవి	—	—
	—	శనిము	—	—
మీనము	రవి	—	—	—
	బుధ	కుజ	కుజ	బుధ
	శుక్ర	చంద్రము	గురు	శుక్ర
	శనిము	—	చంద్రము	శనిము

ఏ లో

రూపీ లక్ష్మీకాయ

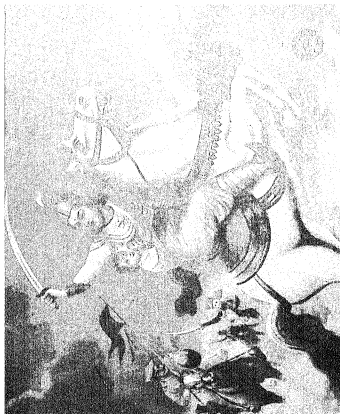
శరణు ఖండమున కొరకై లై రాధి గుణ గణములచే ప్రభావత లై న బారీమణులలో రూపీ లక్ష్మీకాయ అగ్ర గణ్య యె యున్నది ఈమె రాజ్యము ఉత్తర నాందూ ప్తానమున బుందేలు ఖండ ముని ప్రతేక మందలి యొక భాగము

రఘునాథరావు అను వాతని ప్రవాసమునకు మెచ్చి అయిన రాజ్యమును పూజ యింపలి యొక పిష్టా ప్రహారిని యుండెను రఘునాథరావు మరణానంత రము అదని తమ్ముడు శివరాంభావు రాజ్యమున కభిషిక్తు డయ్యెను అతడు పిష్టాల యాజమాన్యము నతిక్రమించి స్వతంత్రు డయ్యెను శివరాంభావునకు అంగ్లేయులు మిశ్రులై యులరె

శివరాంభావు అనంతరము అతని శిష్టమైనదగు

కృష్ణారావు యొక్క కొడుకగు రామచంద్రరావునకు రాజ్యాధికారము లభించెను రామచంద్రరావు పుత్రహీను డగుటచే అతని అనంతరము శివరాంభావు రెండవ కుమారుడు రఘునాథరావు అతని అనంతరము శివరాంభావు మూడవ కుమారుడు గంగాధరరావు ఈ రాజ్యమును వరుసగా పాలించిరి పిష్టాల రాజ్య మంతరించుటచే గంగాధరరావు అంగ్లే ప్రభుత్వ ప్రాజెక్టును పెగడు యింజెను ఈ గంగాధరరావు ధర్మవర్మియై ఈ చరిత్ర నాయిక యగు లక్ష్మీకాయ

లక్ష్మీకాయ తల్లి భాగీరథీకాయ తండ్రి మోరో మంతు కాంబే ఈమె 1898 వ సంవత్సరము నవంబరు 19 వ తేదీన రాకే శ్మితమున బద్ధించెను మోరోమంతు కాంబే వంశము కొరకై పర్యాకమాది గుణములను పుట్టి నిర్మిత వరలెను లక్ష్మీకాయ తన మూడు నాలుగు సంవత్స



దూప్య లక్ష్మణులు

సముల ప్రాయముననే (1811) తొలిసారి 1800 మానుల పొడి పట్టణమున 1800 పిచ్చా కాశీరావు రెండవసారి మండ్రి కాశీరావు దత్తపులలకు వానాపాతా రావు సాహెబులు అప్పటి కాలదుగ మండలి రాజీహాటు లక్ష్మణంబు సాధారణ విద్యకు అభ్యాసోపాదానము అప్పటి నవ్వగు ఎవయములకు రాజ్య సవన శ్రీరత్న దత్త రావు సాహెబుల గుగూరులను స్వామ్య మొనర్చు కొనెను ఇట్లు కొంచెం కాలము నుం 1812 న మండ్రి అమెను గంగాధరరావుతో వై భవోపేతముగ ఎవానము లింను

గంగాధరరావు పోదరుడగు రఘునాథరావు అక ముట్టుకు ఈకవి పరిపాలనను తోప భూయిష్టముగా మండెను కావున తిమ్మరాజుకొండపేటి వారు ప్రభుత్వమును తమ యధీపతం దుంచుకొని రఘునాథరావు మరణాంతరము గంగాధరరావు యోగ్యతను సమర్థతను పురస్కరించుకొని రూప్య రాజ్య పరిపాలనము గంగాధరరావు యగ్రే మొనరింప జెయెను

లక్ష్మీకాయ-గంగాధరరావుల కొక పుత్రుడు కలిగెను ఆ కాలము మాడు మానములు కీచింది మృతుడయ్యెను అకారణమున దంపతులు మహావ్యాధికి గురియైరి గంగాధరరావు రోగగ్రస్తుడై తనకు మరణకాల మానస్సు మగుచున్నట్లు గుర్తించెను నన మరణమునకు పూర్వమే తన పంశుధగు అనందరా ఎనుల వానిని యభాకాశ్రముగా దత్తునిగా స్వీకరించెను దత్తవశోక కాలమున ఆ కాలముకి రామోదరరావు వను నామకరణ మొనర్చు జెయెను గంగాధరరావు కొలది కాలమునకే మృతి జెయెను

తదర్థ మరణాంతరము తన దత్త పుత్రునకు రాజ్య మొనగుదని లక్ష్మీకాయ కంచెసి ప్రభుత్వమునకు విజ్ఞప్తి యొనర్చుకొనెను కాని ఆమె విజ్ఞప్తి మన్నింప జరలేదు అనాడు గవర్నర్ జనరలుగా పని చేయుచున్న డబ్బోహాసి ప్రభువు ప్రజ్ఞాపెట్టిన 'రాజ్య సంక్రమణ సర్దాంతము ననుసరించి రూప్య రాజ్యము కంచెసి రాజ్యములో విలీనము చేయదనిగా పరిగణింప జయెను కంచెసి ప్రభుత్వాధికారులు లక్ష్మీకాయ ఇట్లాను రాజ్యమును

1806 సంవత్సరమున కేదేనీ రమ స్వాధీనమునకు కలిపి వివాహార్థము గ్రామ మంబరి రాజ భవనమును అంబి స్వాధీనమునంచిరి ఆమెకు 19 వ ముగా 1000 రూపముల కరణము కొనగి 19 యిందిరి ఆమె అందుల కంగీ రింప రాజ్యయవాదాను మీమకు సంవారివారా అప్పటి ప్రభుత్వమునకు అప్పలు చేసెను కాని అది నివృత్త మయ్యెను ఎవన జాగ్రత్తపై కంచెసి ప్రభుత్వము తన కొనగి లక్షలు 19 ములను వ్యయించి 19 వాయి తన దత్తపుత్రునకు ఉపదయను మహోగ్ని వసుల దై భవముగా జరిపెను

సంతాన ఎవనలగు సంప్రాపాధిపతుల రాజ్యములు కంచెసివారి రాజ్యమున విధిగ విలీనము కావలన అవశ్యతను జట్టి డబ్బోహాసి ప్రభువు చెక్కు సంపాదనలు లెను కంచెసి ప్రభుత్వములో చేర్చి వైతము రూప్య రాజ్యమును జట్టి అవశ్యతతో గురి యయ్యెను ఇట్లుండ డబ్బోహాసి తన పదవిని నిరమణ మొనర్చెను కానింగీ ప్రభువుయొక్క మాతన పాలనాకరణము డబ్బోహాసి కృతములైన సంస్కరణముల చుప్పరితములు చేజము నకు కొన దూపమున పరిణమించెను రాజులు ఎవాయిలు ప్రజలు - మున్నగు వారి కందరకు దౌర్జన్య పూరించెన కంచెసివారి యాజమాన్యము కంటకప్రాయ మయ్యెను ఇంచుమించుగా వానిన తనవను గడపుచున్న అందరి హృదయము లందును స్వాతంత్ర్య వాద బొంగి పి రలు చుండెను

ఇట్టి వాంఛా ఫలితముగా ఆంగ్లేయులచే ఎవాయి విప్లవ మని వ్యవహరింపబడిన ప్రథమ కారక స్వాతంత్ర్య వమరాన్ని రగుల్కొని చేక వ్యాప్తిపై ప్రజ్వలిల్లెను కారక పూరు మీరట్ కామూరు వగరములందు వరె రూప్య యందరి పిపాయిలు కూడ తిరుగుకాటు చేసి కోట యందున్న ఆంగ్లేయులను హత్య కాచించిరి మహారాణి లక్ష్మీకాయ రాజ్య విహీనుగు స్వాతంత్ర్య ర్థమును చా తెగురకేయెను ఆ రాజ్యము ఆమెకే యని జయ సిపాదములు చేసిరి ఆ తరుమునుండి రాణి లక్ష్మీకాయ తిరుగుకా బొగరించిన పటాలములతో కలిసి, వ్యతంత్రించి రూప్య సంప్రాపమున తన అధికారమును స్థాపన ప్రతి ప్రయత్నములను చేయసాగెను

కర్తవ్యము చాచువచ్చును కష్టము మెండు అను
చాలోక్తి లక్ష్యకావ్యము విషయమున అవ్యక్తము కాకొడ
గెను ఎట్లన లక్ష్యకావ్యము కత్తి సామర్థ్యముల నెరుగక
అమె సంశ్చయము నరాకన వారాయెను అను నతడు
రూస్సీ ఎమిషమున గల కలేరా అను దుర్గమును
వశపరచుకొని అరల కాను రూస్సీ రాజ్యమునకు అతి
ఎత్తు దయ్యెను కాని నరకనమర్తయగు లక్ష్యకావ్యము
అతనిని జట్టి తెచ్చింది రూస్సీ భల్లాలో బంధించి
యుంచెను

మరియు రూస్సీ సమీపమునున్న కరరా అను
సంస్థానపు దివాను నకేళా అను నతడు గొప్ప సైన్య
ముతో రాజీ వెడలి అంగ్లేయు ప్రభువు వీయ నిర్ణయించిన
తీతమును కాకే ఇచ్చెద ననియు రాజ్యమును తన
స్వాధీన మొనర్చు పనియు లక్ష్యకావ్యుడి వార్త నంచెను
అందుల కామె సక్కువించ దయ్యె అందుచే దివాను
కుంబుడై రూస్సీని సైన్యముతో సమీపించెను కాని
సైన్య సాహసోత్సాహ యగు లక్ష్యకావ్యుడు పురుష చేతమున
సేనాధిపత్యము వహించి దివాను సైన్యముతో ఘోర
యుద్ధ మొనర్చి అతనిని పరాజితు నొనర్చి అతని నలన
అటంకొంది రూస్సీయులను అపరాధముగా గొని విడిచి
పుచ్చెను ప్రభుకు తీర్పుగా యిది అరిచాను అమెతో సంధి
యొనర్చుకొనెను

లక్ష్యకావ్యము రాజ్యపరిపాలనా రక్ష గొప్ప రాజనీతి
నిపుణ అమె ప్రజలయం దాదరమును చూపి చూచి
పౌరుషమును మారగిన గల్గెను సైన్య సాహస
సమయమూర్తి ప్రకృతి గుణముల కామె అటవట్టు
అంగ్లేయులు రస వి న త తి క్ర ము ను శ్రోమపుచ్చి
నకో హ్యారోజు సేనానాయకత్వమున తనపై యుద్ధ
మును క్రొదించి మర్చి విషయమును లక్ష్యకావ్యము తెలిసి
కొని అసైన్యవశక అగ్రహించి వర్ణాశోక రణ
మొనర్చినపుడు ఎద్ద మొనర్చిన విశేష సైన్యము నకు
స్వాధీనత్రా వీరుని సైన్యములు తోడువడగా కురులగు
కాకులతోడను విశ్వాపార్థులగు పరామలతోడను
ప్రవృత్తమైన పంయక్త సేనకు స్వయముగా పురుష చేత
మున సేనానాయకత్వము వహించెను మిగుల విశాల
మును అశేద్యము నైన రూస్సీ కోట బురుజులపై

ఒక్కొక్క ఎరంగిలి ఒక్కొక్క యుద్ధ కళా నిపుణుని
నియోగించెను 1867 వ సం. డిసెంబరు 22 వ తేదీన
ఉభయ సైన్యములు మహా సంగ్రామ మారంభ
మయ్యెను

ఆ యుద్ధమున కోటలోని వారు టరింపిన అగ్నేయ
కాలవృష్టి కారణముగా శత్రువులు రూస్సీ భల్లాను
సమీపించ జాలరైరి 24 వ తేదీన కూడ అంగ్లేయ సైన్యము
దీపస్థితి యందుండెను 26 వ తేదీ ఉదయమున అంగ్ల
సై నికుల శతముఖ కాలవృష్టి రూస్సీ భల్లాపై న పురము
పై న "దహాగెను అరల పోచో కారములు ఉప్పతిల్లెను
కాని రాజ సైన్యము నదలక తన సైన్యములను ముచ్చానా
వరచి అంగ్ల సైన్యములను తిక్కరించ గల్గెను 30 వ తేదీ
వరకు ఉభయ సైన్యముల నడుమ పంగ్రామము సాగు
చుచే యుండెను ముత్యమలైన అంగ్ల సై నికుల ఎదుకు
లక్ష్యకావ్యుని సై నికులు నిలువకాలక పోయిరి ఐనను
విరవనిత యగు లక్ష్యకావ్యుని ప్రియు బుద్ధికామర్థ సైన్య
ములను ప్రదర్శించి యుద్ధ కళావమలను సాగించుచునే
యుండెను అంగ్లేయులను ఎట్టి దుష్టత యుండెనను తోడ
నలె నను అలోచనయే అమెకు కలుగలేదు అమె తన
దృష్టిని గర్వరా వర్జ్యక నిగుడించుచు తోచములను
తొలగించుచు సై నికులకు అవమానా ది కముల చే
ఉచ్చాహవరచుచు యుద్ధ ధర్మములను తోడించుచు
తతగాములకు వెంటనే చికిత్స చేయించుచు సై నికులను
అధికారవేళ పూరితుల నొనర్చెను

డిసెంబరు 31 వ తేదీ వరకు అంగ్ల సైన్యములు చాలి
కోటను తేరింప జాలకుండెను ఇంతలో నానాపాపాలు
పిచ్చా సేన నాయకు డగు కాంబియా టోచే అను మహా
సామ్రాజ్య సంపన్నుడు గొప్ప సైన్యముతో రాజీతి
తోడ్పడుటకై కా స్సీ నుండి వచ్చుచుండెను గాని
నకో హ్యారోజ్ ప్రేరణమున అంగ్ల సై నికు లేగి
మార్గమునందే కాంబియా సైన్యములను పారకొరికి
ర్షిగుడికృత్యోచ్చాహముతో అంగ్ల సైన్యములు కోటపై
గుండ్ల వర్షమును కురిపించి పోగిరి మూడు నెలల మహా
సంగ్రామానంతరము 1868 ఏప్రిల్ 2 వ తేదీన
నకో హ్యారోజు ప్రదర్శించిన యుద్ధకళా పూర్వాముడి
ప్రేరేపితై అంగ్ల సై నికులు గ్రామ దాహముల మండియు

బుగ్గవారిచుకొని తాంబూలతోనే తర్తర్త వేళ్ళయ
మునకై లక్ష్మీకాయ వర్ణించెను ఆమె కొంత సైన్య
మును చక్క బరచెను తన పేనను అనేక భాగములుగా
విభజించి యుద్ధ సన్నద్ధ యయ్యెను తన పేనను గావ్వలేరు
మార్చి దిశయందు మోహించి నిలిచెను

17 వ తేదీని బ్రేగేడయరు ఎడ్ల అను పేనాపతి రాణి
గారి సైన్యమునై వారెవ్వరిని పరచెను రాణి సైన్య
ములు అంగైయరు సైన్యములను రైర్వముతో నెదుర్కొ
నెను రాణి సైన్యముగ యుద్ధమున వీర విహార మొనర్చి
టయే కాక తన సైన్యములను పడు యోచితముగ
ప్రోత్సహించు చుండెను కొందరు సైనికులు రైర్వ
ముతో తోరుచు నిహతు లగుచుండిరి

ఇట్లు యుద్ధమున పురోగమించుచున్న రాణి శత్రు
పక్షయులగు కొందరు అశ్వికులు సమీపించి ఆమెను నిరో
ధించ దొడగిరి కార్య భిని యగు ఆమె అంతక కారితో
నశేతులను తన కరపాలముచే ఖండించి యెను సరసమున
కతిథుల గావించెను కాని ఒక్క అశ్వికుడు మాత్ర మామె
విశేష కరపాలమునకు అంతక ఒక్కగా నిలిచి కుడి
సైన్యగా ఆమె శిరమును పరచెను అట్టి శిరమునుండి
రక్తధారలు ప్రవించ తొప్పెను ఎవర ఆ అశ్వికుడు ఉన
ఖడ్గము నామె యిరమున గ్రుచ్చెను ప్రమాద స్థితియం
దుండియు ప్రతికార వాంఛచే రాణి అతని శిరమును
తన ఖడ్గముచే నుత్తరించెను ఆమె స్పృహను గోల్పోవ
సన్న పయమునుపడు రామచంద్రరా వను బోక దేశ
ములు శత్రువుల చేత దివకుండ ఆ వీర వారిమణిని పమి
పమున గల యొక వర్ణకుటీరముతోనికి గొని వచ్చెను
1868 వ సంవత్సరము జూను 18 వ తేదీని కారతీంం
వీర వారిమణితో అగ్రగణ్యయు రైర్వ కార్య పాహ
పాడి గురి గరాలంకృత్యము నై న ధూన్తి మహారా
ఇహలోక మును దీడి వీరవర్ణకు ములకరించెను

ధూన్తి మహారాణి యగు లక్ష్మీకాయ నివయమున
ప్రతిసరులు సయితము పదప్రచాయములను తెలియచ్చిరి
సర్ సేవారోకో ఆమె దీక్షి మురిచెను— రాణి లక్ష్మీ
కాయ యొక్క అమృత్యుకమైన కునినక పనెను ఆమె
అక్రమ జనుల విషయములు మరియు సైనికుల విషయమై
చూపిన యిహారమైన యాదాత్యము వలనను గొప్ప

గొప్ప సంకట పయములందును పరిపవనై రైర్వము
గలిగియె యుండినందునను సైనికులలో నామెను
గురించి పూజ్య భావము పెచ్చి యామె పవను మాకు
భయంకర మయ్యెను

ఆమె అలల యయినను మాతో దిరుగఁడనె చాటితో
నతి కారయం న క్షుద్ధులు నే వా గ్రణియు నై
యుండెను

ఆ యుద్ధమునందు వత్సంత ర్వృద్ధ విగ్రయమును
తేజమును జానానరాగమును గలిగినట్టి సైన్యార్థముల
లయిన ధూన్తి రాణి— అని దాగ్ధులు లో అను
నడు

ప్రాణము పోయినను చింత లేదు గాని మానసాని
స గాంపవన్ని యభిమాన మామె కుండెను అని మార్చిను
ఆ స్త్రీయే ప్రపంచ సైన్యముయొక్క యాధిపత్య
మును స్వీకరించుటకు సంపూర్ణముగా పవర్ణురాలని
మాకు ఇప్పుడు తెలిసెను అని ఎడ్లము అర్చాటును

శత్రువులతో నవ్యుత్తమ ముని ధూన్తి మహా
రాణియే అని అప్పట్ మెకాస్త్రీయం ధూన్తి మహారాణిని
ప్రశంసించిరి

నే లా రి

టంగుటూరి ప్రకాశం

భారత పౌరకంత్త్ర సమరములో పాల్గొని గొప్ప
రైర్వ పాహసములను ప్రదర్శించి అఖండ విజయమును
సాధించి యాచార్యారత ప్రజల మన్ననలను పొందిన
దక్షిణ భారత నాయకులలో 111 శ్రీ॥ అంధ్ర కేసరి
దిరుదాంకితుడు టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు అగ్ర
గణ్యుడు

గుంటూరు జిల్లా ఒంగోలు తాలూకా వట్లూరు
గ్రామములో గోపాలకృష్ణయ్య ముఖ్యుడు అను పుణ్య
దంపతులకు ఇద్దరు కుమార్తెల తరువాత మూడవ సంతా
నముగా ప్రకాశం పంతులు 1880 వ సంవత్సరము అగస్టు
18 వ తారీఖున జన్మించెను ప్రకాశం తరువాత శ్రీరాములు
జానకిరామయ్య అను ఇద్దరు కుమారులను అన్నపూర్ణ
అను కూతురును కలిగిరి

ప్రకాశం పంతుల తాత యగు సరసరాజు టంగుటూ
రను గ్రామమున కొంత కాల ముండెను ఎవర వట్లూరు

నకు వచ్చి అప్పుడు వ్యక్త విచార మెప్పుడయినా నీవను ఇది ఓంగుటూరి వారిను చెను వర్ణించెను క్రమముగా ఈ వేరే ఇతర గృహ నామల వ్యవహారమునది ప్రకాశం ఎంబుల గురించి ఎంబుల గృహస్థులై యుండిరి ఇందు ఇది నలుగురు ఎంబులు అప్పటి వరకు కొనుటవలె ప్రతి ఒక అప్పటిగిరియనది ఇదని తండ్రి గోపాలకృష్ణయ్య కొంత కాలము వ్యవహారము వృత్తిచే కాళివేదము చేయుట వచ్చెను ఎంబుల కుటుంబము పెరిగిపోయెను ఆదాయము రాతక వేంకటగిరి సంస్థానములో ఎనిమిది రూపాయల వేతమున పాటులైయుంటుంది ఉద్యోగిగా ఆంధ్ర ప్రదేశ్‌లోను ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోను వేతము కుటుంబ వ్యయమునకు రాతక అప్పటి కష్టములు పెరిగి గోపాలకృష్ణయ్య ప్రకాశం ఎంబులకు చదువు చెప్పించ లేకపోయెను చివరకు ఆంధ్రలో ఇతర పెద్ద అబ్బలవద్ద కొంతకాలము ఇంటికి వచ్చుచు చెప్పించెను ఆ తరువాత నాయకులకును ముఖ్యము ప్రకాశం ఎంబులకు చదువు పొందెను

1884 వ సంవత్సరములో ప్రకాశం ఎంబుల తండ్రి గోపాలకృష్ణయ్య కూలవార్తను వినెను ఎంబుల తల్లి ముచ్చమ్మ వంపర భారము వహించి కొడగను కొంతకాలము ఆమె తన అన్నగారి గ్రామమునకు కనువైరిలో నుండెను కాని ఎంబుల భారమును ఇతరులైన మోపుటకు ఇచ్చిరి అమె తన అల్లలతో అక్కడినుండి తన గ్రామమును ఒంగోలునకు పోయి అక్కడ హోటలు పెట్టి తమ్మలమున వచ్చు నాదాయముతో ప్రకాశం ఎంబులకు చదువు చెప్పించుచుండెను ఆ హోటలలో హోటలు పెట్టుకున్నవాళ్ళుంటే ఎంబుల ఎంతో చురుకైనా చూసేవారు కాని అది కుటుంబము మీద ఆధారపడి వారికి వాడకటించడంకన్న దొడ్డదర పోవడాల్సి నలుగురి కింత అన్నం పెట్టి తీసుకపోయే గౌరవప్రదం అని మె అప్పుడు విధియించింది అని ప్రకాశం ఎంబుల ప్రియ కీర్తిత చరిత్రలో లిఖించి యున్నాడు అయితే ఆ ఆదాయము మొత్తము కుటుంబమునకు రాతక పోవుటచే ఆమె ఎంబులకు సంపన్న గృహస్థుల ఇంట్లో నాదాయ కురిపించెను అది కష్టము మీద ప్రకాశం ఎంబుల చూడగలిగిన పరిణామ (మిడిల్) కు

కు రిల్యండ్ క రేడర్లో కనుగొనబడి ఉన్నట్లు చెప్పెను ప్రకాశం ఎంబుల ఆరంభంలో ఆ పుస్తకం గా వేరు పొందడం అనేకమైన అల్లరి ఎంబుల చేయుచుండెడి వాడు అందువలన అధికారులు ఆరంభం రెండు మార్గాల యందుల పాకకాలముండి అప్పురించిరి అయితే పుచ్చమ్మ ఉద్యోగస్థుల నాదాయం వివర పాకకాలంలో ఎంబులను చేర్చించెను

చిత్రము రిక



ఓంగుటూరి ప్రకాశం ఎంబులు

ఆ దినములలోనే ప్రకాశం ఎంబులకు నాటక రంగముతో పరిచయం సంభవించి పుస్తకం నుండి ఒక నాటకం పేరే ఒంగోలునకు వచ్చెను ఆ కంపెనీవారు అక్కడ ఎండితో ఆయన నాటకములు ప్రదర్శించి ప్రకాశం ఎంబుల తన మిత్ర బృందముతో ఈ నాటకముల నన్నింటిని చూచుచుండెడివారు నాటకముల విషయమున మిక్కిలి అభిమానము గల శ్రీ ఇమ్మావేటి హనుమంతరావు నాయునితో ఆ కాలమునందే మెతుకులు వరిచయం చేర్చెను నాయకు అక్కడ నున్న మిక్కిలములలో ఉపాధ్యాయులై యుండెను అతడు గొప్ప ఎండిలును ఎడార వ్యవస్థయును ఆరంభ ప్రకాశం ఎంబులకు రాత అభివృద్ధి తెచ్చెను నా రందరను కలిపి నాడు నాటకములతో వేదములు చేయుచుండిరి ఎంబుల ప్రియ పుస్తకం పాఠాలు రెండును ధరించుచు మంచి నటునిగా వేరు పొందెను

నా మమరంబావ నాయునికి రాతకంపెనీవారందరమునకు

అది అగుట వలన ప్రభాళమును పద వెంట అక్కడికి తీసికొని రోయెను అక్కడనే వెంగులు మైత్రీకృత్యమును ఇంటిరు వీ ప వరకు చదివెను తర్వాత ప్రయత్నముగా లా పరిశుభ చదివెను కాని ఇదివరకే సంవత్సరాలు నిండ లేదను కారణమున అధికారులు ఆ పరిశుభ మార్పుండ నియ్యక దోపుటచే అతడు ముద్రాను కారీజులో చేరి 1882 వ సంవత్సరమున పెళుండు గ్రేడు క్లీడరుగా వ్యక్తము పొందెను 1884 వ సంవత్సరమున రాజమహేంద్ర వరమున కేగి వెంతులు ప్రాక్టీసును ప్రారంభించెను ఎల్లప్పుడూ కాలములోనే వెంతులు న్యాయవాద వృత్తిలో మంచి పేర్పొందినట్లు తన ఆచారమును సంపాదించు కొనెను 1888 వ సంవత్సరములో అతడు మునింగ్ రాజీయంలో ప్రవేశించెను ఆ వ్యవహారంలో మూడు న్యాయములు ఎన్నికలలో ఓడిపోయి చివరకు అతి చివరకములో సామా సామీంకో ఢిల్లీని 1889 వ సంవత్సరములో మునింగ్ రాజీయంగా ఆయము పొందెను 1901 వ సంవత్సరములో అతడు పురపాలక సంఘమునకు ఆధ్యక్షుడయ్యెను వెంతులు ఆ నడవిని అత్యంత సమర్థతతో నిర్వహించుచు తన ప్రతిభవలన మన్ననలను పొంద గలిగెను ప్రభాళం వెంతులు ఇట్లు అధ్యక్షుడైన తరువాత తన గురువగు శ్రీ హేమమంజరాపు నాయని మునింగ్ రాజీయపు కార్యకర్తగా నియమించి ఆయనకు తన పహారము చేసి తన జులమును తీర్చుకొనెను

ప్రభాళం వెంతులు మైత్రీకృత్యము పరిశుభో ఉత్తీర్ణుడైన తరువాత తల్లిగారి కోరిక ననుసరించి తన పెద్ద అక్కగారి కూతురైన హేమమాయమ్మను 1880 వ సంవత్సరములో వివాహము చేసెకొనెను అతడు తన కుటుంబముతో బాగా జీవము గడుపుచు తన తమ్ము లిద్దరిని కారుగా చదువు పంపింపు చెప్పించుచు తన మాతృదేశత ఆదుగు జాతంలో నడచుచు బంధువులలోను మిత్రులలోను మంచి పేరు ప్రతిష్ఠలు సంపాదించు కొను చుండెను

కాబట్టి తేను పండర్యముతో వెంతులు ముద్రాను హైకోర్టుకు వెళ్ళుచు అక్కడ అతనికి దాక్టరు స్టామి నాథన్తో పరిచయము ఏర్పడినది ఆ దాక్టరు ప్రభాళం

చార కక్షిని కార్యక్షేపము దైర్య సాహసములను తెలిపితేటటు గ్రహించి ఇంగ్లాండునకు వెళ్ళి కారీజరు పరిశుభ చదువ పలన పని అందిని ప్రోత్సహించెను ప్రభాళం వెంతులు ముందు కొంత తలపటాయించెను కాని తరువాత రాజమహేంద్రవరమునకు వచ్చి కారుగ ఆలోచించుకొని తన నిశ్చయమును ఆన మిత్రుడైన శ్రీ కంచుమర్తి రామచంద్రరావుగారు శ్రీ మాగంటి అశ్వనదాసుగారు చెప్పెను తనకును దాక్టరు స్టామి నాథన్కును అరిగిన సంభాషణమును చారీ విశదము చేసెను అందు చారిద్రుడు కె దార్మముతో ప్రభాళం వెంతులుకు కావలసిన ధన పహారము చేయ నిష్పదించి

ప్రభాళం వెంతులు తల్లి తన కుమారుడు విశేషము నకు వెళ్ళినతో తెలిసినగల ధన భయముచే అందులకు సమ్మతించి వివాహించెను కాని దైర్యకాళియైన వెంతులు తల్లికి అనేక విధముల వచ్చి చెప్పి ఒప్పించెను కార్యము కూడ అంగీకరింప లేనెను ఎడన ఆమెను తన చిన్న అక్కగారి ఇంటినుంచి విడిచిపెట్టి పంపారమున గల చిన్ని అన్నియు పట్టకొని 1888 వ సంవత్సరములో కారీజరు చదువు కొరకు లండనునకు వెళ్ళెను అక్కడ అతడు గ్రే-ఇన్ (Grey-Inn) లో చేరి కార్-ఎట్-లా చదువుటకు ప్రారంభించెను తోడి విద్యార్థు లందఱును ఢిల్లీరకు పోక రగును అనవసర కార్యకాపాలో భన వ్యయము కావలసినదము చేయుచుండి కాని వెంతులు మాత్రము గొప్ప ఉత్సాహముతోను పట్టుదలతోను లా కు సంబంధించిన అనేక ఉద్దమ గ్రంథాలను చదువుచు కౌన్సిల్ ఆఫ్ లిగల్ ఎడ్యుకేషన్ చారు ఏర్పాటు చేసిన ఉపన్యాసములకు హాజరుచు ఇంగ్లీషు కోర్టులో జరుగుచున్న వ్యవహారములను స్వయముగా అకళింపు చేకొనుచు గొప్ప అనుభవమును ప్రశ్నకు గడించుకొనెను

ప్రభాళం వెంతులు లండనులో చదువుకొనుచున్న సమయముననే తనకు తీరక గల కాలములో అంగ్లేజీముతో సున్న ముఖ్య పట్టణాలను విశ్వవిద్యాలయములను పారిశ్రామిక శీలద్రములను పండర్యించి అనేక మాతన విషయములను తెలిసికొనెను అక్కడ జరుగు అభివృద్ధి కార్యక్రమములను ఆ దేశీయుల విజ్ఞానమును

నిద్ర రంగులతో వాడు సంపాదించిన ప్రగతిని చూచి ప్రజాకలం సంఘాలు చాల ఆశ్చర్య పడు చుండెడి వాడు. వాటికై నను ఎవరైనా తోగము గూడ అట్టి ఎన్నో పనిని పొడవలయునని అతడు కాంక్షించెడివాడు.

లండనులో పంతులుతో యన్ యన్ పర్సాను అను నొకడు కలిసి చదువుకొను చుండెడివాడు. వానిద్వారా సర్టిఫికేట్ ఆఫ్ ఆఫర్ సంపాదించి పలయు నను పట్టు దిలతో అంగార ప్రాములు నిర్వహణముగా కృషి చేయు చుండెడి వారు తగిన దనుగ్రహము వలన కార్యకూరులై పి ప్రజాకలం పంతులును సర్టిఫికేట్ ఆఫ్ ఆఫర్ లభించెను. దాని వలన అతనికి 50 పౌండుల జీతమునము కూడ లభించెను. పంతులు ప్రాసిన వ్యాపకమును చూచిన తోడనే క్రిస్టియన్ అను వకడు అనుక సంతోషమున స్వయముగా లిపిగి అతనిని అభినందించెను.

లండనులో చదువు ముగించి తరువాత పంతులు లిపిపా ఖండమం దంతులను నిర్వహించి మన దేశమునకు తిరిగి వచ్చునప్పుడు చాలాపు వేల పది రూపాయల విలువ గల అప్పుదాపమైన లా గ్రంథాలను వాయిదా చార్జీగా అప్పు తీర్చుకొను పద్ధతిపై తపసెంబ తెచ్చెను.

ప్రజాకలం పంతులు చెన్నప్పట్టి నుండియు సంఘ సంస్కర్తయై 'రేజిలింగం పంతులు'ను అనువదించు చుండెను. లండను నుండి తిరిగి వచ్చిన తరువాత నముద్ర యానము వాండు భర్త కౌన్సిలమునకు విరుద్ధము కనుక ప్రాంతస్థితి ముగిసిన పని క్రిశంకర స్వాముల వారు పంతులును అక్షాంశించి కాని ఆయన క్రిస్టియనుల వారి అక్షమ తేక్క చేయక నిరాకరించెను. అట్లే లండన్లో చదువుకొను చున్నపుడు వారు (Bar) విందు లలో అందరికంటె చిన్న వారైన విద్యార్థి భోజనానంత రము ఒక చిన్న ఉపవ్యాపక మొనగి పొగ త్రాగుటకు ఉపాధ్యాయుని అనుజ్ఞను పొందుట అనుక్రమ మయిన అంగైయకు అచారమై యుండెను. అది ప్రజాకలం పంతులుకు నచ్చక పోవుటకే దానిని గూడ అతడు నిరాకరించెను.

అందరి దేశములో మొట్టమొదట కారిష్టరు పట్టాను పుచ్చుకొనిన గౌరవము ప్రజాకలం పంతులకే దక్కినది. ఎంతుల విదేశాలలో ఉన్నద విద్యతోపాటు నికలమైన కాలానిను మంచి అనుభవమును సంపాదించుకొని

విచ్చును. ఆ విధానము ప్రపంచము ఎంత చిన్న ఎట్టయెంత వన కార్యకలంమునకు చాల అనుబంధము అన గెను. అందువలన మీతులు వలననే నలవో ఇచ్చినను తెల్ల చేయుట 1907 వ సంవత్సరములో ముద్రాము పట్టమున) ఎవ మకామును ఎంతులు మోపును ఆ రోజులలో అక్కడ మైలాపూరు నందలి మేధావులైన పెద్ద పెద్ద వ్యక్తులను ప్రాజెక్టు అడ్మినిస్ట్రేషన్ అనేక సందర్భాలలో ఎదురుముగాను నిర్వహణముగాను కొనుచు గన అనంతమైన అర్థ విశ్వాసమున విలయనగరం చిచ్చుకొని పోవుచు మంచి గౌరవ ముర్యా దలను పుష్కల మయిన పిన్నమును ప్రజాకలం పంతులు అర్జించి పాఠము ప్రజాకలం పంతులు కొంత యము కారిష్టర్ల అప్రెంటిస్సును నం అర్థముగా ముందెను అతడు మద్రాసు నుంచి న్యాయము లా మైప్పు నకు సంపాదకుడుగా నుండి దానిని తన ఉన్నతాధికారి, నిర్వహించుచు అతని కుల్యత లో నిర్వహణముగ అడ్మినిస్ట్రేషన్ రైస్మును ను ది విమర్శించెను.

1907 వ సంవత్సరము నుండి 1921 వ సంవత్సరము వరకు పంతులు సీనియరు మంచి యోగములతో కూడి యుండెను. కాగుగా ప్రాజెక్టు సాగునవలన అతడు నాలు గైదు లక్షల రూపాయల నగదు మద్రాసు ఉద్యమంబు లయి ఒంగిలు రాజమహేంద్రవరము మొదలయిన పట్టణాలలో అక్కక్క ఇల్లు ఇంక ఇంక విధములైన స్వర చర అస్తులు సంపాదించి ఎన్నియో రీతుల ఎరి సంపదలతోను భోగ సాగ్యములతోను చులరు గురుంగెను.

ఆ రోజులలో పంతులు అక్క మద్రాసు ప్రాజెక్టులో మూలమే కాక మొత్తము రాష్ట్రములో మన్న అన్ని కోట్లలతోను అతడేములైన సవిత్ క్రిమినల్ కేసులలో హాజరు చుండెడివాడు. అప్పుడని ప్రాజెక్టు చాల ఉచ్చస్థితిలో నుండెడిది. పి నెంకల రమణారావు కే మద్రాసు మొదలయిన ప్రముఖ న్యాయవాదుల వీరలు ఆ రోజులలో అతనివద్ద జూనియర్ లాయర్లుగా ఎని లేని అనుభవమును గడించుకొని తరువాత అడ్మినిస్ట్రేషన్ గుడ అంగరంగిరిరి.

ప్రజాకలం పంతులు మద్రాసులో కాగుగా ప్రాజెక్టు చేయుచు మంచి యజ్ఞమును సంపాదించుకొనుచున్న

రోజులలోనే ఆగస్టు 25న 1918 వ యేట ఎరుపడించెను తనను చిన్నప్పటినుండియు పెంచి పెద్దచేసే విద్యాలయములు చేర్చించిన మాధ్యమిక మరణమునకై పంతులు మిక్కిలి దుఃఖించెను ఆ కరుణాం కౌఠిక కార్యమునకు ఆరంభింప నరమహారాష్ట్ర హానుమం రాష్ట్ర అను ఇద్దరు తనయులు అన్నింటిని పంతులు గారు ఇద్దరు కమ్యూనికు ఉన్న పిదప పెచ్చించెను తన మేనల్లుండలు మేనకోడల్లుడగు బాగుగ ఉడుపు పెచ్చించి పెద్దల్లుడు ముచ్చగునవి చేసి చాచి పిచ్చికి తెచ్చెను మరియు తన అభివృద్ధికి మూల టాకుకై తన బీదకమునకు వెలుగును ప్రసాదించిన హనుమంతరాష్ట్ర వాయుడు రాజమహేంద్రవరములో అయితో నుండగా ఆంధ్రుని ముద్రాపమున తీసికొని వచ్చి చికిగ్గు చేయించి ఆతని పటులనువలన మిక్కిలి నష్టము చేసెను

గృహళం పంతులు తీరించునకు మంచి వెలుగును తీర్చి ప్రసాదించెడి ఆపని రాజయ తీవరము చాచి విభావము వల్లనే అయిన యావచ్చారక వాయుకుల మున్ననలను పొంద గలిగెను

అండులో బానిష్టరీ చదువుకొను రోజులలోనే అనేక మంది రేకళ క్తులతోను గొప్ప మేధావులతోను వరాళం పంతులుకు సరిచయము కలిగెను అక్కడనే చారి హృదయముతో రేకళ తీజులులు నాటుకొనెను పంతులు అక్కడ పరేస్ అను ఛారీజ్ మిగ్రుని బ్రోక్సాహముతో లండన్ ఇండియన్ పాపై టీ లో మెంబరుగా చేరెను అందులో మెంబరుగా మన్న బీవములలోనే అనేక గ్రంథములు చదువుటచేత అతని బుద్ధి బాగుగ వికసించి ప్యాటెంట్ల పాప మెలకె తెను చానికి తోడు ఆ రోజులలో కెంగాలుతో వంగ వీరులు వెరమన విప్లవ చర్యలు అతని బ్రోక్సా హము ను పెంబొందించెను దాచాళాయి పెరేజీ బలగంగారక రిలీ బాలా లు పరిచారన్ దర్శు ఎ పెర్మి రమేకవందర్ త్తు గోపాల క్షన్ గోళితే మెంబరుయన ప్యాటెంట్ల యోధులతో అక్కడనే పోతకక పరీక్ష సంబంధములు ఏర్పడుట వలన అంగ్ల పరిపాలన యెడల విముఖతయు భారత ప్యాటెంట్ల సంపాదనము వెడల అభిముఖ్యము అభివృద్ధి కా తిచ్చెను అంతియేగాక కుమార్తె ప్యాటెంట్ల విప్లవ

చాచియై 3 క్లొక్ క్లొక్ వర్క్ యొక్క సాహచర్యము 18 3 4 నిది ప్యాటెంట్ల పంపాద పోద్యమమువలనై బాగుగా యి కొచ్చెను

ఇట్టి మహోన్నతి భాదాలతో వృత్తి 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

1918 వ సంవత్సరములో హోం రూల్ ఉద్యమము అనిలిపెంట బాలగంగాధర రిలీకు మహోదయలు ప్రారంభించిరి ఆ ఉద్యమము ప్రభాళం పంతులు లెప్పగ ఆకర్షించెను అయిన అందులో చేరి గోళితే హోళితో అరిగిడి ప్రతి సమాజేకమునకును హోళిగు యెడెడివాడు అయితే పంతులు వర్గ వ్యతిరేకుడు తనకు నచ్చని విషయాలలో ఎందరు ఎన్ని విధముల చెప్పినను అతడు తోకర్మము కలిగించు కొనెడివాడు కాదు తనకు నచ్చిన వ్యవహార విషయమున ఎందరు ఎదిరించినను తెక్కు చేయు వాడును కాదు హోం దూలు ఉద్యమములో పని చేయుచు తనకు నచ్చని పాత్రిక గ రిపోర్ ట విభావ వర్తమాన పక్షముపై చేలాలు చేయ కుండుటయు అప్పు టికి తనకు సంబంధము లేని గాంధీజీ ప్రారంభించిన నక్కాగ్రహ ప్రమాద ఎక్రము పై 1918 వ సంవత్సరములో పంతులు చేయుటయు ప్రస్తుతము నకు నిదర్శనములు

బాగ్మూరు కాంగ్రెస్ తీర్మానము ననుసరించి సహాయ విరాళరహితోద్యమమును అలవరచుచు మహోళా గాంధీ యొక్క ఆదేశానుసారము చిత్రరంజనరావు పండిత మీతిలాల్ నెహ్రూ మొదలయిన మహోళా వాయుకులతో

రమ్య సెలవు పడితేల రూపాయల ఆదాయము గల ఐన బానిష్టుల వృత్తిని త్యజించి త్వరలో రకమ లభింప నున్న అడ్డీ నడవినీ కూడ తెక్కినేయో మెట్టమెడట మద్రాసు పట్టణమున స్వాతంత్ర్యోద్యమముతో చేరిన అతుంభిత దేశ భక్తుడు తీర్థోద్యాత్తుడు బ్యాంకుమార్తి ప్రకాశం పంతులే అంతేగాక 1921 వ సంవత్సరములో తన పెద్ద బుమారు డగు నరసింహము మరణ కయ్యోగ్యుడై యుండగా ఆతనిని తన తమ్ముడు జానకిరామయ్యకు అప్పగించి 'లక్ష్మణుల' అయినామన్న అల్లల భారత కాంగ్రెస్ కమిటీ సమావేశమునకు దైర్ఘ్యముగా వెళ్ళిన ఏగ్రేత దేశభక్తుడు ప్రకాశం పంతులు

ప్రతీకం సహాయము లేనిదే నీ సుహృద్యము మైనను నిర్విఘ్నముగా కొనసాగి దను తలంపుతో ప్రకాశం పంతులు దాక్టరు భోగరాజు పట్టాభిషేకారామయ్య చాళివర్తియ రాజగోపాలాచారి కావారుని నాగేశ్వర రావు మున్నగువారి సహకారో స్యుర్యా అను అంగ్ల దిన పత్రికను 1921 లో స్థాపించెను ఆ పత్రికా సంపాద కీయకా భారమును కాశీ నూంచి దక్షతతో నడచెను

స్వరూప్య ప్రతీక 1926 వ సంవత్సరములో కొన్ని అర్థిక దుష్టతులకు లోనై ఆగిపోయినది కాని నడచినంత కాలము పాంతులకు ప్రక్కలో లెల్లెను వలె నుండి ప్రతి లలో తీర్చి మయిన రాజకీయ పంచలనను కలుగ జీని నిర్బంధమైన సంపాదకీయాలను ఆనేక విమర్శనలను బ్యాంకులను ప్రయించి ఆ ప్రతీక గొప్ప బ్యాంకిని సంపా దించు కొనినది అయితే ఆ ప్రతీక ప్రకాశం పంతుల అప్పటి సర్వస్వమును దిగ్గ్రమింగి అయినను పేదరికము పాలు చేసి అంతర్ధాన మైనది

రాజ్యాంగ సంపూర్ణతములను మోచించుటకు బ్రిటిషు ప్రభుత్వమువారు సై మన్ కమిషనును నియమించిరి ఆ సై మన్ కమిషను 1928 వ సంవత్సరములో మద్రాసు నకు వచ్చెను ప్రజలు హైకోర్టు వద్ద నల్లజం దాలను ప్రదర్శించిరి ఆ సందర్భములో పోలీసులు తుపాకులను ప్రయోగా పార్కపాఠి యను పేద యువకుడు మరణం చెను కేరొకలోట ఉపన్యాయుడు యున్న ప్రకాశం పంతులు ఆ బాల్ల దిని వెంటనే అక్కడికి వచ్చి భయంకర రూప ముతో పోలీసులపై సంహారదృష్ట మొనర్చి కోట గుమ్మము

దగ్గర నున్న కవము వద్దకి యిట్లించెను కాని రక్షక ఉటార్థముడు వారింపగా ప్రకాశం పంతులు రౌద్ర రూపుడై జీవవసు నాది మీలో భువివకారము కల వాడు నా గుండెపై తన మహానీని ప్రెచ్చినయ్యెను అని తన చోక్కా బొర్రాములను విప్పి రాజీవే యాంచెను పోలీసువారు విక్కా ముగములతో అచ్చటినుండి చల్లగా పారబోయిరి ఆ భయంకర మహోద్భవ్యమును ప్రకాశం పంతుల అచంచల దైర్ఘ్య సాహసములను విలంబించునన్న ప్రజా పరమాహును ఉక్కుమ్మడిగా ముండునకు వచ్చి అంగ్రజేపరికి కై - ప్రజా నాయకుడు ప్రకాశం తిందా కాద్ అనుచు భూ నలోంతకారములు మారు మ్రోగు నట్లు వివాదములు చేయుచు గొప్ప శిశిరంపుతో ఆ కవ మును వెంట తీసికొని పోయెను ఈ పంతుల వతో ప్రకాశం పంతుల ఘనకీర్తి ఆసేను శీత సగము బ్యాంకుంచి నది ఆతనికి ప్రజలు గౌరవ పురస్కరముగా ఇచ్చిన అంధి కేసరి అను బిరుదను సార్వకమై కాళ్యణముగా ప్రజా హృదయము లందు నిలిచి పోయినది

పంతులు 1928 26 28 27 సంవత్సరములలో అంగ్ర కాంగ్రెస్ పంతులమునకు అధ్యక్షుడుగా నుండి ఆపారమైన సేవ చేసి ఆ సంవత్సర అతి సమర్థతతో నడచి యావదాంగ్ర ప్రజల మన్ననలను పొందెను 1928-30 సంవత్సరముల మధ్య పంతులు శ్రేష్ఠ కావనవకా (Assembly) సభ్యుడుగాను కాంగ్రెస్ వర్కింగ్ కమిటీ సభ్యులు గాను పని చేసెను ఈ కాలములో ఆతని సేవా భూము యావ ద్భారత ప్రజలకు లభించినది

ప్రకాశం పంతుల ఘన జీవితమునకు విశిష్ట బ్యాంకిని గూర్చిన మరియొక ముఖ్య ఘట్టము కలదు అది ఉప్పు సర్కాసుగ్రహము ఆ మహోద్యమము గాంధీ ఆదేశాను సారముగ 1930 వ సంవత్సరమున ప్రారంభించి లభినది మద్రాసు పట్టణమున గల మైలపూరు నందు ఒక కిరీర మును స్థాపించి దానిని నడుపు బాధ్యతను ప్రజలు పంతుల న్కంధములపై నిడిరి, ప్రభుత్వమువారు దానిని ముందే గ్రహించి పంతులను అరెస్టుచేసి కారాగారమున నుంచిరి నీవాటికై నను భారత దేశము స్వాతంత్ర్యము పొందక వచ్చు దను దృఢ విశ్వాసముతో, కారాగార జీవితమును అతి దైర్ఘ్యముతో గడప తన కాలమును పృథా చేయక

అప్పుడే భారత దేశమునకు అనర్థదాయకమైన ఐదు
చారీ వ్యవస్థలు రూపుమాపుటకు ఒక బృహత్తర మయిన
ప్రజాశక్తి అతడు రచించెను

1905 లో 37 సంవత్సరములలో వరుసగా మూడు
సర్కారులముల అతడు అంధ్ర కాంగ్రెసు సంఘమునకు
అధ్యక్షుడుగా నుండి రాని కార్యక్రమములను విజయ
వంతముగా కొనసాగించెను

1907 వ సంవత్సరములో మద్రాసు రాష్ట్రమున
రాజాపాలాచారి నాయకత్వమున ఏర్పడిన మంత్రి
సభము నందు ప్రకాశం పంతులు రెవెన్యూ మంత్రిగా
మండెను అప్పుడు ఐదువారీ వద్దటి విస్తారమునకై
అత్యంత పరిశ్రమ పూర్వకముగా గొప్ప నివేదికను
సభము చేసెను ఈ మహాకార్యము వలన పంతులు
యొనర్చిన సమస్యను మార్గదర్శకుని దయ్యము రాజయి
నందర్శములను పురస్కరించుకొని కాంగ్రెసు వారు
మంత్రి పదవులను పెరిగి పోలి ప్రకాశం పంతులును
మంత్రి పదవినుండి విరమించుకొనెను

ప్రకాశం పంతులు వెంటనే గామీ వ్యవసాయ అను
బంధ ప్రతికను స్థాపించి అంగ్ల అంధ్ర కమిటీ కార్యకర్త
రానివి మిక్కిలి పాపకర్మములలో నిర్వహించెను

రాజయి కాంగ్రెసు తీర్మానము సమర్పించి గాంధీజీ
17-10-1940 వ సంవత్సరమున ప్రారంభించిన వ్యక్తి
సర్వాంగ ప్రోత్సాహమున ప్రకాశం పంతులు పాల్గొనెను
బీటివ్ ప్రోత్సాహము అయినను కారాగృహమున పద
నైచెను 1941 వ సంవత్సరము అక్టోబరు మొదటి వార
ములో తెలుసుండి అతడు విడుదలయ్యెను

1942 అగష్టులో జరిగిన ఉద్యమము కారణంగా
చరిత్రలో మన దృష్టికి వచ్చినది తిరిగి వచ్చినది యొం
మహావ్యక్తి యొక్క అదే కారణం స్వాతంత్ర్యోద్యమము
నందు తుది పోరాటము అందులో అంధ్ర కేసరి నామ
నైర్వహిస్తానని మొదల కార్యక్రమములు అనన్య
సాహస్యములుగా చెప్పదగినవి తర్వాతముగా అతనికి
మూడు సంవత్సరముల సుదీర్ఘ కాలము కారాగృహ
వివాసము ప్రాప్తించెను

ఉపాధ్యక్షుల ప్రజాశక్తి యొనర్చిన ప్రకాశం పంతులు లెక
సాలయంపై ప్రజా శాసనసభకు అధ్యక్షుని విధముగా

1 వగిలా వ్యాఖ్యానము ఈ కార్యాచరణ ప్రశ్న కలిగి
నిష్పన్నులకు తెలుగులో ప్రతిపదార్థ వ్యాఖ్యములు యోగ
మాత్రాలపై ఒక స్వతంత్ర వ్యాఖ్యాన గ్రంథము రచిం
చెను ఆ కాలమున అంధ్ర కేసరి వాణిజ్య యాత్ర
అను పేరున చరిత్రను చిక్కిరి సరళమైన భావనలో రచిం
చెను ఇతర దేశాల విద్యుత్ వీక్షకులతో ఎంతటి కార్య
వ్యక్తిగత అభిప్రాయం ఈ గ్రంథము వ్యవస్థాపన చేయుచున్నది
ఇంతకు అత్యంత కరమైన సరళ చరిత్రను పేరున
సరిత్రయందు వారక ఇంక గల సరళ చరిత్రను పేరున
వన వ్యాఖ్యానంపై ప్రకటించి యుండుట ఒక మహా
విజయము గదా

1940 వ సంవత్సరము నుండి వరుసగా 1940 వ
సంవత్సరము వరకు ప్రకాశం పంతులు అంధ్ర కాంగ్రెసు
సంఘమునకు అధ్యక్షుడుగా నుండి అంధ్ర ప్రజాశక్తి
ములో నవ నైత్యమును కలుగజేసెను 1918 వ సంవత్స
రములో అంధ్ర కాంగ్రెసు సంఘము పోలింగులను పది
నవ్వేల నుండియు ఇంత సుదీర్ఘ కాలము రాని అధ్యక్షు
డుగా మన్న గౌరవము ఒక్క ప్రకాశం పంతులకే దక్కి
నది అందు వలన అయిన రానికే గొప్ప అభివృద్ధి కలిగి
చెను 1942 వ సంవత్సరము నుండి 1945 వ సంవత్సరము
వరకు గల సుదీర్ఘ కాల ప్రజా సాధనకరము అంధ్ర కేసరి
నైర్వహించి విడుదల పొంది వచ్చిన తరువాత 50 వేల
రూపాయలను అంధ్ర ప్రజాశక్తి ము అతనికి స్వాధీనంపా
ప్రకాశం వారు చిహ్నముగా సమర్పించెను

1946 వ సంవత్సరములో మద్రాసు రాష్ట్ర ముఖ్య
మంత్రి పదవి నలంబించిన ప్రకాశం పంతులు అంధ్ర
కాంగ్రెస్ అధ్యక్ష పదవికి రాజీనామాను సమర్పించి
రాష్ట్ర మంత్రివర్గానికి సారథ్యమును వహించెను ఇతడు
ప్రజాశక్తి మంత్రిగా మన్న కాలములోనే (1943) అంధ్ర
విశ్వవిద్యాలయ యాధికారులు అతనికి డి. లిట్ అను
గౌరవ సూచక మయిన డిగ్రీతో బహుళంబించిరి

ప్రకాశం పంతులు మద్రాసు రాష్ట్ర ముఖ్య
మంత్రిగా మన్న కాలములో అధ్యక్షాధ్యక్షుల యొనర్చిన
గాంధీయ రాజ్యమును స్థాపించు తలంపుతో ఎన్నియో
మాతన పతకములను సభము చేసి కాంగ్రెసు అగ్ర
నాయకులను సరితము లిక్కరించి గామీ పేరును,

“ అ సాక్షాగ్మ్య సంపన్నములనుగా చేయుటకై రాష్ట్ర మంతటను సాక్షాత్ సంఘములను ఆనంద సంఘములను భారీ బోర్డులను కేలొల్పి స్వ రాష్ట్రీయుల యొక్కయు భూదను రాష్ట్రీయులచే యొక్కయు ఎగ్రసరి సంఘికొనెను ఆనాడు ఎంతయు అంతటను రాష్ట్ర డెవలప్ మెంటు ప్రోగ్రామ్ లే చేటి బ్లాక్ డెవలప్ మెంటు ప్రోగ్రామ్ లుగా మారినవి ఈ విషయము ఆనంద మారదప్పని సునిశ్చిత మేరగా ఎంతటి సువతుల కరణ మున్నది కాని మారదప్ప వగమున పరిశోధించుచున్నామోనే ఎగ్రాశం పంతుల ప్రోగ్రామ్ ను పడిపోయింది

ఎగ్రాశం పంతుల కాంగ్రెసు సంస్థలో ఎన్నడిన సువతులను మిలితంట్లములను గూర్చి రాని ఎరారవడి ఆ సంస్థనుండి వైదొలగి స్వరాష్ట్ర ఎం.ఎ. ఘోష్ మొదలైన నాయకులతో కిపాన్ ముగ్ధా ప్రాప్తిని ప్లాం చేసు కొంద కాంతైన ఎవర కిపాన్ ముగ్ధా ప్రాప్తిని పోషిస్తు పార్టీలో విలీనము చేసి దానిని పంతుల ప్రోగ్రామ్ పోషిస్తు అను సంస్థగా రూపొందించి అందులో గూడ పని చేయ పోవను

1962 వ సంవత్సరములో మద్రాసులో చ రాజ గోపాలాచారి ఏర్పాటు చేసిన మొత్తీ వగమునను చామ పక్షముల సన్నిధిని కలుపుకొని కానికా కామ ప్రతిపక్ష నాయకుడుగా నుండి తన మిగ్గులైన తెచ్చేటి విశ్వ వారముగో కలిసి ప్రదర్శించిన దైర్య పాపాపములు రాజనీతి ప్రజా స్వాధీనములలో చిరకాలముగా పాట్లు కొని పోయినవి

1962 వ సంవత్సరము డిసెంబరు 18 వ తేదీన ఆమం పీఠి పార్టీ క్రీడాములు ఆంధ్రరాష్ట్ర సంతాపమునకు తన పార్టీ ఎమును ఎలముగా బెట్టి ఉపవసించి కీర్తిశేషుడయ్యెను అప్పుడు పండిత జవహర్ లాల్ నెహ్రూ ఆంధ్ర రాష్ట్ర స్థాపకుల సమితికికే కాని మద్రాసు పట్టణముతో కూడిన ఆంధ్ర రాష్ట్ర నిర్మాణమునకు మార్గము పయ్యుండలేదు అయితే ఆంధ్ర కేసరి శ్యాంయము మద్రాసు పట్టణముతో కూడిన ఆంధ్ర రాష్ట్రము మార్గము పంతులు తన ఆశయమునకు అనుగుణముగ చెప్పినగరపు పట్టు పూర్వోత్తరాలను చాని గ్రామ విభాగమును నిర్మించుచు, పోరాపారణముగ

చెప్పినగరము ఆంధ్ర నగరమే అని ఒక చక్కని గ్రంథము కూడ ప్రాస ఎగ్రమరించెను అయితే ఆంధ్రుల అక్షేప్తము వలన దర్శితుల ప్రజావానికి అల యొగ్గి చెప్పినగరము గాక మిగిలిన ఆంధ్ర రాష్ట్రమున కే పంతులు కూడ సమర్పించినవలసి వచ్చెను

మా సమముగ దీర్ఘదశ పు ఆంధ్ర రాష్ట్రమునకు ఎ.పట్టణమును రాజధాని నిగగా చేయవలయును అను పనువొచ్చె చెప్ప కోలాపాలము ద్వీప ద్విత్తి నాయకుల అందరు అ కోక పట్టణము చేరు నూదించుటచేర ఎ కానవల తుదక వివరకు చెప్పందరు కలిసి ఆంధ్ర రాజీయ శిష్యారాధ్యుడైన ఎగ్రాశం పంతుల విగ్ధయము నకు వదలి మేరి మారదప్ప గల పంతులు కన్నులు పట్టణమును ఆంధ్ర రాజధాని నగరముగ విగ్ధయించి నప్పుడు నర్కాదు శిల్పాలలో ఒక చెప్ప సంకలనము లయలు చేరెను ఆగి నిగ్ధయముపై పతిలో లోకీ తీవ్ర విమర్శలు జయలుచేరెను అవంతలమైన ఆ వివిగ్ధమును గల పంతులు దైర్యముతో ఆ విగ్ధయమును ప్రజలకు వచ్చి చెప్పుట కొరకు అన్ని నర్కాదు శిల్పాలలో పందరించి కొందరు భావించి నట్లు మకుచిన దృష్టిలో ఆ విగ్ధయము జయగలేదని వివరించి ప్రజా స్వాధీనములను తన కను కూలముగ మార్చుకొన గలిగెను

మారదనముగా ఎన్నడు ఆంధ్ర రాష్ట్రమునకు ముఖ్య మంత్రి ఎవరు? అను ప్రశ్న మరల ఉత్పన్న మైకరి నాయకుల అందరు ప్రకాశం పంతుల చేరే సూదించిరి అయితే అయిన ప్రజా పోషిస్తు పార్టీలో ఉండుట వలన దానిని విడిచిపెట్టి నప్పుటకు అంగీకరింపలేదు కాని పండిత జవహర్ లాల్ నెహ్రూ మొదలయిన అగ్రనాయకుల కోరిక ననుసరించి ప్రకాశం పంతులు పోషిస్తు పార్టీని విడిచి వర్తం పూతిరిత్తుదుగా ఉండి మరల రాష్ట్ర నాయకత్వమును పీఠకరించుటకు అంగీకరించెను అ తరువార మరీ కొంద కాంతమునకు పంతులు పూర్తిగా కాంగ్రెసు మహా సంస్థలో చేరెను అప్పుడు కొందరు ప్రకాశం పంతులు పడిన వ్యాధిమోహముతో కాంగ్రెసులో మరల చేరెనని అతనిని విమర్శించిరి కాని “నా చేతుతో స్థాదించిన కాంగ్రెసు సంస్థలో నేను చేరుటకు అభ్యంతర చెప్పువారెవ రని ఆంధ్ర కేసరి నిర్మయముగా గడ్డించెను

1966 వ సంవత్సరము ఆక్టోబరు 1 వ తేదీన కమ్మలు నగరముందు అంధ్ర కేసరి ముఖ్యమంత్రిగా నవ్యాంధ్ర రాష్ట్ర పేర్పడినది

మాతనముగా ఏర్పడిన అంధ్ర రాష్ట్రము యొక్క ఆర్థిక వ్యవస్థను మృగ పరమకుల పరికాళం పంతులు, నిరంతర చరిత్రను మొనర్చును ఈతని మంత్రిత్వ కాలములో నిరుపేతి పేదలకు విద్య విద్యాలయములను పెండ్లి పెట్టినది ఇది రాయలసీమ ప్రజలకు ఆమోదమును గూర్చుటయే గాక చారి విద్యాభివృద్ధికి పరమోపకారముగ పరిణమించు చున్నది విజయవాడ వద్ద కృష్ణా తీరతే విద్యాలయమునకు పని ప్రారంభించినది అంధ్ర కేసరి ఆధ్వర్యముననే ఆ విద్యాలయము పూర్తియైనది అది చాళ అంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వము దానికి ప్రకాశం తీరతే అని నామకరణము చేసి పంతులయొక్క తమకు గల అపారమైన కృత్రిమ ప్రభుత్వము పెట్టించి ఆ మహామహాని యశశ్చంద్రికలను దిగంత విశాఖ మొనర్చును

అంధ్ర కేసరి యొక్క అంధ్ర ప్రజలు చూసిన అపారమైన కృత్రిమ ప్రభుత్వము విజయవాడలో స్థాపన జరిగిన చారి కాంధ్య విగ్రహము మరియొక విశిష్టతము

పరిపర రాష్ట్రములలో చెల్లారెక్కె యున్న అంధ్ర భూ భాగములను తేల్చి విశాఖాంధ్ర పేర్పాటు చేయుట ప్రకాశం పంతుల విరళాళ వాంఛ యై యుండెను శ్రీచారి తీరతే చరమ భజయించు ఆ వాంఛయు పూర్ణముగ నెరవేరినది హైదరాబాదు రాజధానిగ 11119వ చాడు అంధ్ర పరిచే రాష్ట్ర అవతరణోత్సవములో శ్రీచారు మహారాష్ట్రాధిపతి పాల్గొనిరి

స్వాతంత్ర్య పరిపరము ప్రకాశం పంతులు విద్యుం చిన మహాత్తరమైన పాళిని చారి క్యాగ నిరతిని గుర్తించి కారక కేంద్ర పరిభుత్వమువారు నెలకు 750 రూపాయలు వాస్తవ పారిశోధికమును యాన పాళిక్యాగము అగ మోటారును అయిన గోపంగులకు మంజూరు చేసి ఇది యొక అపూర్వ గౌరవము

సహానమాన తీరి యైన పరికాళం పంతులు తన తీరి కాళయము లన్నియు ఎత్తించిన తరువాత 1967 వ ఏట 1967 వ సంవత్సరము మే 20 వ తేదీన అంధ్ర పరిచే ముఖ్య పట్టణమైన హైదరాబాదు నగరమున తన శాంతి

దేవ మును చాలించెను ప్రభుత్వమువారు నీరసిత రాజలాం సనములతో సై నిక మర్యాదలతో అంధ్ర కేసరి అంగ్య క్రియలు గావించి పేరి ఆ పుణ్యపురుషుని మరణ వార్త విని దేశము నలుమూలల నుండి అనేక వేలమంది ప్రజలు వచ్చి అంధ్ర క్రియలలో పాల్గొని తమ ప్రయత్నము నాయకునికీ శ్రీధాంతులకు వర్తించిరి ప్రకాశం పంతుల మరణమునకు యాన చాంధ్రిలు ముఖ్య పములమున మునిగిరి

అంధ్ర కేసరి మరణముతో అంధ్ర చరిత్రలో ఒక మహాత్తరమైన అధ్యాయము పమాప్తమైనది పంతులు అంధ్ర జాతికి గర్వ చిహ్నము మేరువగ నీరుడు ఉత్తమ చరిత్రా విద్యాపాకుడు నిష్కర్త దేశ భక్తుడు అంధ్ర జాతికి గల ముగియని అన్నియు అతనిలో మూర్తీభవించినది ప్రకాశం పంతులు గొప్ప శోధియ మహా క్యాగియు గొప్ప కర్మ యోగియు సైవచాడు కాని కాలమున అంధ్ర కేసరి మేరు కారక స్వాతంత్ర్య చరిత్రలో మహాత్తరములతో నిఖంప జగదగ దమకులో సరియము లేదు ఇట్టి పూర్ణ పురుషుడు అంధ్ర కేసరి పరికాళం పంతులు

పు పేరి

టర్కి దేశము (చరిత్ర)

అయో లోహా భండముల నడుమ పెరింటిని నడుమ ద్వారము వలె అయో పర్వత చివరను లోహా తూర్పు చివరను టర్కి రాజ్యము స్థాపనమైనది యున్నది ఆ నియాలో మన్న టర్కి రాజ్య భూ భాగమునకు అనియా మైదలు అను నామాంతరము గలదు అయో లోహా భండములను వేరు పరచుచు చిన్న చిన్న అల పంతులున్నది కాని వీటిని చిన్న పడతల మూలమున చాట వచ్చును వల్ల పముద్రమును మార్చిరా పముద్రముతో కాపర్లన్ అల పంథిము మార్చిరా పముద్రమును వీటియన్ పముద్రముతో చార్లెస్ బెన్ అల పంథియు కలుపు చున్నది ఈ అల పంథులును ఈ పరిచేకములు, ప్రపంచ రాజీయ చాణియ చరిత్రలో అతి ప్రియులు స్థానము కాలిమించినది పెక్కు యుద్ధములును మహా సంగ్రామములును, ఈ ప్రదేశమును ప్యాదీనము చేసి కొనుటలై యెలుచేరినది అమెరికా భండమును కొలంబస్

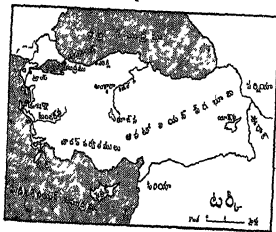
మొగనుకు బాహ్యముగా కే వాండుకేసు నకు సూతన అల మార్గము చూచి అమల సూతన పాపామా కాలవల నిర్మాణము మున్నగు సల ములు ఈ ప్రాంత ప్రాంతమును కొంచెము చక్కచేయును నేటికిని రాజ్ కాయ చాణక్య కంఠములందు ఈ ప్రాంతము కల సాక్షము నా కలిమించు చున్నది

టర్కి రాజ్యమునకు మూడు కైపుల పనుదగ్గము ఒక కైపున కు కాగమును ఉన్నది ఉత్తరమున వల్ల ముదగ్గము శ్రీమమున ఏటియన్ పముదగ్గము దక్షిణ మున మర్మదకా పముదగ్గము ఉన్నది మూర్పున రహ్మా ఇరాన్ దేశములును అగ్నేయమున ఇరాన్ అరబ్బా దేశములును చాయవ్యమున అగ్నేయమున గిరిమ దేశము లును వెలించియున్నది టర్కి భూభాగము బాంబరకు అనబోలియా వీరభూమి యై అగ్ని పర్వతములతోను వేడినది బుగ్గలతోను వీడి యున్నది టర్కి కై కాల్దము 2 50 001 చ మైళ్ళు 381 ఇచ్చర్ యూరప్రెట్ మకర్మ మురాక్ ట్రెగ్రిన్ అనునది ఈ ప్రాంతముతోని ముఖ్య నదులు ఇచ్చర్ నందు పంటలతో పొగాకు పత్తి అది ముఖ్యములు టర్కి మండి చక్కము ఎక్కు మా ఎగుమతి యగుచున్నది 1955 లో ఈ దేశపు

అంతా 2 1 || 778 అంతరా ఈ దేశపు రాజధాని అస్తాంబుల్ ఇచ్చర్ పట్టణము లన్నిటికన్న పెద్దదిగానున్నది 1950 చ వాఙ్మయ కంఠమున విమల గాంచిన 16 లేపు లోమనుల నెపాణమున ఈ పగరమును కై రాక్ ట్రెన్ రాక్ ప్లాంటింగ్ అను నున్న యిదిచోరమున నుండినది

టర్కి వాస్తవ్యులందరము ఎకామృదీయులే యని చెప్పవచ్చును కండయార్కలెస్ ఈ దేశమునందు కేరన తులీయిక్ నంబరికాదే పెక్కు లుని వేటిని ఈ దేశ మున నువ్వురు ఎ చ్చు కాగవలన బుద్ధు జాతివారు వెల్లెలలో మంచిరు వీరి వల్లెలు చిక్కముగ వీర్ణింపబడి యున్నది మలగు లండ వలె చీది ఇంట్ల ఎ వ్రయన కొండల చివరనుండి వ్రేలాడు మంటలు మనకు అగ్గర్మ మును కల్గించును ఈ పల్లెటూళ్ళ వాస్తవ్యులు వర్షియన్ కామయ్యక ముండలి యను మూర్ఖ యునుగ వీరిని బుదుమ్మలుగా ఎరిగించుటకై సుమక్కు ప్రభుత్వ మెంత యత్నించినను వీరు మనుష్యులుగా మారుట కష్టములేక ఆ ప్రాంతమును ఎరిగించుటకు చూడ పకాణన రహ్మములపై వీరికి గల గౌరవము తెలియు చున్నది

దీక్షముండి



లదుమ్మలు ముఖ్య అనియూలో శ్రీ క అరవ శకాబ్దము నుండి ఉన్నా రనుటకు ఆధారము లున్నది మంగోలియనుల పోర్సుక్కు ముతలించిన కర్మాకల యు మ్మ పోర్సుక్కు మేర్కొని అది తూర్పు పర్షియ కాలుగు విడి పోయినది 1 10 శకాబ్దము లలో పరిపెల్ల చేత నీ భుమి మ్మలు మహమ్మదీయులుగా మార్చుండిరి టర్కి ని పాలించిన మొదటి మహమ్మ దీయులు సెల్జుక్ ఘనమృదులు 11 వ శకాబ్దమున భుమి మ్మల గుర్రపు దళములు

ఆయా పేర్లు కాగమునకును ప్రవేశించి గోపడిలు చేయి వారంబింపెను ఈ రోజునీ రండులతో ఒక తెగవారై న పెట్టుకున్న మిక్కిలి జాగ్రత్తలు వీరు 1066 వ సంవత్సరమున వగరము నా గ్రామించి అవతారియ రాజ్యమును స్థాపించిరి మరియు పాం వీరముల తోని అరణ్యులను ఆయా మేనల్దోని తెజానీలైన రాజ్యమునకు దండన కైగ్రెవ్వలను వీరు డిండించి 1071 లో వీరు తెజానీలైన రాజైన మయూతనల్ రోమన్ చక్రవర్తిని అయిది తెయి నతమును వగరంబుగిరి ఈ ప్రాంతపు కైగ్రెవ్వలను రోమ్దోని ను మహావిభవీయగు రోమ్ ను రరలు కొచ్చిరి దీని ఫలితముగా అరోపాళోని కైగ్రెవ్వలను ఏడు క్రూ సేడ్లు (దండయాత్రికులు) గా గునుమ్మలతో పోరాటును పొందిరి ఈ దండకముననే పెట్టుకున్నలను సురి కొన్ని దండయాత్రికులు గురి యైరి ఈ మానవ దండయ కాగ్రె దళమునకు నాయకుడగా మొదటి అక్టోన్ అప్పన్) అను నాతడ అతని సేవికలే అటోమన్ సామ్రాజ్యము స్థాపక మయినది వాస్తవమునకు పెట్టుకున్నలనుండి చిలిపొయిన యొక కాళవారే అటోమన్ తురుమ్మలను పోవన చరిత్రలోని అటోమన్ రాజులను పాలించినత కాళము మరే రాజు వంశమును అధికారమునకు దుండలేదు మహారు ఏడు కళాజములు విశ్వమైన అధికారమును తెలాయించి అరోపాళుయో అగ్రాంధముల అందలి వీరీద్రమైన భూభాగమును ఈ రాజు వంశము తన అధీనము నందుచుకొని యుండును ఇది సరిగ్గును పోవన సంకల్పమానవంశము అంతరించినది అం దీగాక తెజానీలైన రోమ్ మానవోనియూ గ్రీసు వర్షియూ దానితోనియూ అస్సిరియూ ఈశ్వర వేదములను పాలించిన ప్రాచీన రాజు వంశములను అటోమన్ ప్రభువులు డిండించి ఆ వేదములను తమ అధీనముతోని తెచ్చుకొంది

[illegible]

1వ నకు కొనినను తై జాన్ బైన్ ౪ వ వర్సి స్పేషము చే కొనుటయే కాక అవని కుమార్తె యగు కెయిడరూను అక్కాని వివాహ మాడెను తన కేవల పుత్రమును బల పరచుటకు అక్కాని మానన పద్ధతిని ప్రవేశ పెట్టెను రాజ్యములోని క్రైస్తవ పౌరుల సంకతలో దృఢ కాయుట కుకలబిర్తి కలవారు వైన బాలకులను ప్రభుత్వ పకము గావించుకొని వారికి మనిశితమైన సైనిక శిక్ష తమనువందు తరిగిదు నిచ్చి మహమ్మదీయ ఎర్థాంతము లందు విశ్వాసము గల్గునట్లు ౩౯౧ గ.ప. వై నిక దశము లను తయారు చేసెను నిరిగి జనివారి వై నిక దశము లని పేరు అక్కాని తర్యాతి పాలకులను ఈ విధానము ననుసరించి కయారు చేసెన ఈ సై నికులు మిక్సిలి కిర్య పంతురై బరోపా లములను దుర్భేద్యులైరి సాధారణముగ దండయాత్రలో కొల్లగొట్టబడిన ధనమే ఈ సై నిక వర్గములను పోషించుటకు వినియోగించెడు చుండినది అక్కాన కుమారుడు మొదటి మురార్ (1851-89) బరోపాలోని థ్రేస్ (Thrace) ను జయించి ఎడ్రియన్ పోల్ (Adrianople) ను రాజధానిగ చేసి కొనినను ఇతడు 1889 లో పెర్షియాను జయించెను కాని రణమున హతుడయ్యెను సామర్కండ్ నుండి మంగోల్ వీరుడు వై మూర్ అయూ మెనరురై రెండెత్తి మొదటి బయోత్ దిరాజును జయించి తీసికొని వెళ్ళుటలో బరోపాలోని రాజ్యములకు తురుష్కుల వారి నుండి కొంత విరామ మేర్పడినది 1898 లో మొదటి బయోత్ జర్మనీ హంగేరీ ప్రాన్సు సేనలను జయించి జర్జేరియాను కళ పరచుకొనినను రెండవ మురార్ (1881-81) గ్రీసులో కొంత భాగమును మూడిదీరియాను (1880) జయించెను 1898 లో రెండవ మహమ్మదు (1861-81) కాన్ స్టాంటినోపల్ ను జయించుటలో తూర్పు రోమ్ న సామ్రాజ్య మంతరించినది ఈ విజయమునకు ముఖ్యముగ జిబారీ సై నికులే కారకులు ఈ సై నికులు అనగరములోని ధన రాములను ప్రియమ జలవంతముగ తమ పకము గావించు కొనిరి తురుష్కు రాజధాని కాన్ స్టాంటినోపల్ ను మూడినది ఈ రాజై మొదటి మురార్ కాలమున మిగిలినయిన పెర్షియా దండయాత్రకు పూరి చేసి అర్మీయాను, అల్బేరియాను

[illegible]

సులైమాన్ కాలమున (1520-00) ఆ తో నున్ రాజ్యము ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రాంతమున వర్తించినది. వీరి వారి పాలనము యుగం ఖండములలోని చక్రములలో ప్రాంత ప్రభుత్వమున 1531 నుండి 1538 వరకు 1538 వరకు 1538 లో చక్రములలో రాజు కాగామును వశవరుకుని సులైమాన్ 1538 లో వియన్నా నగరమును సేనలను నడిపించెను కాని వియన్నా యందు సులైమాన్ సేనలు ప్రతీకరించే ప్రయత్నం ఈ విషయమును యూరప్ ఖండి మంతయు నిర్మించినది ప్యూర్ట్ వెస్ట్ వాచికా దళములు ప్రతీ యుగం ఓడలో కలిసి రాగా సులైమాన్ వాచికా దళములు వాటిని ఓడించి ఉత్తర ఆఫ్రికాలోని కొన్ని రాష్ట్రములను వశవరుకుని వారికి తిప్పి ద్వీపమును వదిలి సేనలు కొలియనవి

మైమాన్ శర్వాశ్ నాహానమునకు వచ్చిన మైమా
నులు ప్రార్థనైర్థములు లేక ఉన్న రాక్షసులతో
సంక్రమించి అనంత బాయును అగు లోకములం
దానకిలో జీవించుమును ముఖముగ గదవ వారంజించిరి

౧. కె.పా.ఎల్. ప్రతిపక్షం అధిక ముందుకు వెళ్తే గంపా
 నము వాళ్ళ మొందుటలో అంతా కలసి ముఠా తెలసే
 ముడిపడి మేల్కొచ్చి వాళ్ళు నమగరించి తెల్ల
 బ్రతుకే మార్చే కాదు ఏ బ్రతుకను అంతా
 నువ్వే కట్టికోట్ల అడ్డుకొని పాప రిలీఫును ఇవ్వాలని
 అంటున్నావని కొనుక్కునే కోర్కెను సోదరులను గమనించు
 ఎరిపాటి అయినది

[illegible]

ట్రమియన్ యుద్ధమును (1868-69) ప్రారంభించిన అంతర్జాత్యవర్తన సమితిను వందన ఆటోమన్ సామ్రాజ్యమునకు ఇంగ్లండు ప్రాప్తుల సేవలు చేయాలని నిర్దేశించి రష్యా యొక్క ప్రాముఖ్యమును అంచుటకై ఈ దేశములు తోడ్కొని కలుగజేసింది. 1868 లో రష్యా టర్కీ రాజ్యముల మధ్య పారిస్ నగరము వద్ద వోక్ యుద్ధానికిను చేయించినా ఆ సమయమున వికోలన్ ప్రభువు తురుష్కు సామ్రాజ్యము మధ్యించి మన చేతిలో బోక రోగి మిర్కాతి బలహీనమైన రోగి-విక్కి యున్నాడు అని ప్రకటించెను.

ఆర్మీయ టుని యొకను ప్రాప్తు తన రాజ్యములో చేర్చుకొన్నది ఈకష్టము గూడ టర్కీ పోగొట్టు కొన్నది ఈ పరిస్థితిలో మల్తాను టర్కీలోని విదేశస్థుల ప్రత్యేక హక్కుల నిర్వహణ వలన గమలు క్యాంటులు చేపులు ఇక్కాది చాటిల్స్ శింధ్రములు విదేశస్థుల చేతులలో చిక్కినవి దేశమున అంతగొండితన మధిక మయ్యెను ప్రజలకు పన్నుల కాద మిక్కిలు మయ్యెను తైత్తపు తు మహమ్మదీయులకు మధ్య భుగ్ధుల మెక్కిలయ్యెను 1890 లో జర్మీయా స్వాతంత్ర్యమును ప్రకటించు కొని 1878-1908 సం॥లో సుల్తానుగ నుండిన రెండవ హమీదు జర్మనీ దేశముతో సన్నిహితమైన సంబంధములను పెంపొందించు కొనెను టర్కీ నుండి తెల్లనీరులైలు మార్గము చేయబడినది ఈ దామైన పురస్కరించుకొని ప్రభువు ప్రపంచ సంగ్రామమున టర్కీ రాజ్యము జర్మనీ దేశమునకు అండగా నిలిచి జర్మనీ అనుభవించిన ఓటమిని తాను అనుభవించినది అంతకు పూర్వమే నల్ల సముద్ర తీర ప్రాంతముల అధికత్య విషయమై రష్యా ఇంగ్లండు, ప్రాప్తు దేశములు 1914 లో టర్కీపై యుద్ధమును ప్రకటించి ఓడించినది 1916 లో ఇటలీ టర్కీపై యుద్ధమును ప్రకటించినది.

దేశములో ఈ విధమైన అశాంతి కలగకము 1890 లో తురుష్కుల ఎకామహిమైన ము ప్రభుకొమార్ పాచా అంతారా నగరమున ఆ మహాన ప్రభుత్వమును లేవదీసెను 1892 సం॥ నవంబరు ఆటవ తేదీ మల్తాన్ కవలని రద్దు చేయగా ఆ మల్తాను పరదేశములకు పారిపోయెను 1898 జూలై 29 తేదీన టర్కీ రాజ్యము

రిక్తిగత అయిదు తెమార్ పాచా దేశాధ్యక్షుడుగా ఎన్నుకొనబడెను 1894 లో తెమార్ పాచా బిజాపాస్ మిక రాజ్యాంగ చట్టమును ప్రవేశ పెట్టెను కాని కొన్ని మాసములలోనే అందు నిరంకుశ పరిపాలన పొగింప విధ్యయించుకొనెను.

అయో మైనరు నుండి 18 లక్షల గ్రీకు దేశస్థులను గ్రీసుకు ఎగుమతి చేసి అచ్చట నుండిన 558 వేల తురుష్కులను టర్కీకి తెమార్ పాచా రప్పించుకొనెను ఇతడు దేశములో ప్రవేశ పెట్టిన పంపకరణములు ప్రగంపనీయములు అధిపా కవలని పరీక్షన గౌరవనీయమైన విరుదములను ఇతడు రద్దు చేసెను మత విషయములలో ప్రభుత్వమునకు గల గౌరవన తగ్గించుటయే కాక మత ప్రచారము కొరకు ప్రత్యేకముగ నుండిన పాకాలను క్షాంతి ప్లానములను రద్దు చేసెను ప్రజల అపహర్యమై యుండిన ముసుగులను తొలగించి సంఘమున చారిక సమాన హక్కులను కల్పించెను అపా భార్య వివాహమును చట్ట రీత్యా మాపుచూపెను ఇతడు రష్యాలో స్నేహము నభివృద్ధి చేసి 1894 నుండి టర్కీ దేశమున పంచవర్ష ప్రణాళికను ప్రవేశ పెట్టెను రష్యాలో స్నేహముగా నున్నప్పటిని తన దేశమున కమ్యూనిస్టు పార్టీని రద్దు చేసెను ముగ్ల పా తెమార్ పాచా 1898 లో మరణించెను అతని స్థానమును ఇబ్రహీ ఇసోమా అక్రమించుకొనెను ఇతడు 1899 లో దేశ రక్షణ విషయమై ట్రిటన్ లో ఆగ యుద్ధానికిను చేసి కొనెను ప్రపంచ యుద్ధము ప్రారంభమయినను జర్మనీలో క్షాంతి ప్లాన విషయమున కాక పోకలను నిలువలేదు 1941 లో జర్మన్ సేవలు టర్కీ దేశమును చుట్టుముట్టుగా జర్మనీ ప్రభుత్వముతో సంధి కప్పనది కాదు 1945 లో జర్మనీ అపాను దేశములపై టర్కీ దేశము యుద్ధము ప్రకటించినది రష్యా దేశముతో వచ్చిన శ్రేణి ప్రాచీనము మూలమున రెండు దశాబ్దములుగా టర్కీ రష్యా దేశముల నడుమ పెంపొందుచుండిన మైత్రి తెడినది 1947 నుండి అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు టర్కీకి సైనిక ఆర్థిక సహాయమును ఇయ్య ప్రారంభించినది.

1950 లో తొలిసారిగా టర్కీలో నిజమైన ఎన్నికలు జరిగినది అందులో డెమోక్రటిక్ పార్టీ అధికార

పాంటన్ టౌన్ పర్వతములు ముడుపుల (folded) రూపములో కన్పిస్తున్న అవీరభూమి ఎత్తు సుమారు 2000 అడుగులు కాని ఆ పర్వతములు మోత్యము 10000 అడుగుల ఎత్తును మించి యుండును పొడవుగా సున్ను పల్లెను ఆచటోలియా పర్వత శ్రేణులు నీతి శ్రేణు పల్లె లోయలుగా వేర్పడి యున్నవి చాటి గుండా మీండర్ (Meander) గెడిస్ (Gediz) ఉలు-టాచెయ్ (ulu Tachai) స ర్య (Sakarya) అను సెక్షోళ కరమగు (turbulent) చిన్న నదులు ప్రవహించును

అనటోలియా పర్వతములు దిక్కుదిక్కు అల్లరము లై నా అనట బాధాకరములుగా మారిపోయి ఘటిల్లు భూకంపములతో అందుకు నిదర్శనములు కూర్చున్న ముప్ర్యత్తమైస్ అరరట్ (Ararat) అను పర్వతము కందు రాని ఎత్తు 18918 అడుగులు అది అప్పుడొక ప్రచ్ఛన్నమైన అగ్ని పర్వతము రాసి దగ్గరగా అర్మీనియన్ గ్రంథి (Armenian Knot) కందు అచ్చట పాంటన్ టౌన్ పర్వత శ్రేణులు కలియుచున్నవి

అర్మీనియన్ పర్వత భూములు టర్క్లీ మొత్తము విస్తీర్ణములో మూడవ భాగము బాక్రమించి యున్నవి అందు పచ్చిక అయిళ్లు ఇరులైన కాలువలు కూళ్లు మైదానములు కలవు ఈ ఉన్నత భూములలో పెక్కు ప్రాంతములు దిక్కుదిక్కు విహ్వలృతములుగ నున్నవి నీటి యందు అగ్ని పర్వతములు కూడ కలవు కూర్చు పరి పార్శ్వ పర్వత వాన్ (Van) అను నదమ్మ కందు ఉప్పు నీటి నదమ్మలు కలులైన మైదానములు ఆ దృగ్గోచర ప్రాచీణ చిర్రలును (landscapes) యొక్క సహజ లక్షణములు

శిశోష్టక్లి పైరు పర్వతా వేలం — టర్క్లీ చేతమును భూభాగముగ రెండు శిశోష్ట మండలములుగా విభజింప నగును (1) తీర మండలము ఇందలి శిశోష్టక్లి పర్వతరూప సమద్రపు శిశోష్టక్లి నీటి పోలి యుండును (2) లోకట్టున నున్న (interior) అనటోలియా — అర్మీనియా విభాగము ప్రదేశము; ఇందలి శిశోష్టక్లి మహా భాగము (Continental) నందలి శిశోష్టక్లి పంటిని తీర ప్రదేశములందు వేసపులు వెచ్చి పొడిగా నుండును ఇందలి చలికాలము చల్లైన వర్షము లతో కూడి

యుండును ఉష్ణోగ్రత చలికాలము నందు 48 ఛా నుండి వేచివియందు 80 ఛా వరకు మారుచుండును సగటున సంవత్సరమునకు 20 అంగుళముల వర్షపాత ముండును కానీ ఇది చారిత్రా మొత్తముగా చలికాలమునకే 20 మిగిలె యుండును అందులో విశేషముగా మార్పు లుండును నల్ల పచ్చున తీరమునందు సంవత్సరమునకు సగటున సుమారు 100 అంగుళముల వర్షపాత ముండును ఈ వర్షపాతము కర కాన్ల క తీరకాలముల యందు విశేషమై యుండును చలికాలమున లోకట్టు పీఠభూమి నుండి వీచు శీతల వాయువులు కొలదిగ కలిపికదాచిపో నుండును

అనటోలియా పీఠభూమి యందు వసంత శీతకాలము లలో వీచు ఈకాన్లు వాయువులు అత్యంత శీతలముగా నుండును కుమ్మ వసంత యుతువులలో వీచు వేడి గాడ్లులు గాలి దుమారములు కూడా భాగము నందలి ప్రకృతి పరిణామము వలన ప్రకాశింపము లగుచున్నవి శీతకాలమునందు సరాసరి సుమారు 10 అంగుళముల వర్షము కలియును చలికాలములో మూడు నెలల నుండి నాలుగు నెలల వరకు భూమిపై మంచు అనిరించి యుండును అర్మీనియా పర్వత ప్రాంతములందు చలికాలము అరు నెల లుండును అచ్చటి వాతావరణము అనటోలియా పీఠభూమి యందుకంటె ఎక్కువ పొడి గాను శీతలముగాను ఉండును

ఈ పర్వత సామపుల యందు శ్రుతి కాగమున రోక రకములైన పొడలును అకారులును అపై 2000 అడుగుల యెత్తున చేపదాచి అరణ్యములును కాలమానము వసునరించి అకులు చాలును తిరిగి చిగురు తొడుగు లక్షణములు గల పుష్క జాతులును గలవు చాటి పైగా అగ్ర కాగమున అల్పము మైదానములు గలవు

పశువులు పుష్క జాతులను గుర్తించారును అమిశముగా మేయుటవలన పెక్కు ప్రాంతములలో ఉష్ణిక్త పంకతి నశించి వికార భూభాగములు అనిపిడి లోతట గురియగుచున్నవి ఈ దుస్థితి టర్క్లీ చేతమునకు సహజ లక్షణముగా వేర్పడినది చిత్తద ప్రదేశములందు ఉష్ణిక్తములు కన్పరగా ఉండెనును అక్కట వ్యవసాయ కార్యకలాపములు అలక్ష్యముగా అరుగుట వలన గూడ భూమి

కీ? జరుకుతు అవకాశ మేర్పడు చున్నది. చిన్న నెలల యొక్క లోయల పొత్తున వండు పర్యటకు అ రోకము వల గల నురి యొక లక్ష ము దీని వలన భూములు నిరవంతములై ఎన్నో సంవత్సరాలది ముగి లిపోయి నున్నది అక్కడినుండి ఉన్న ప్రాంతముల యొక్క అంశ ప్యాగములందు అన్ని వర్షపు లక్షణములు గల భూములు కనిపింతును

అధిక విధములు — అట్లు అధిక వంద విధములు
ముగా వ్యవహాయములైన ప సేవలపైనే ఆధారపడి
యున్నది ఇటీవల హృదయ రక్తం పంటలు ప్రత్యేకములైన
కొన్ని రోముల పైరులు ప్రత్యేకములైనవి అందున
ఆయీ భుంధములో అధిక భాగము లందు వలె అట్టి
వ్యవహాయ విధానము వెనుక జడియే యున్నదని చెప్పి
వచ్చును ఇది చాల నేర్పడుములు వందును ప్రాథమిక
అవకాశములే కనిపించు చున్నవి విశేషముగా తోకట్టున
మున్న చెట్ల ప్రత్యేకములలోను వర్తక ప్రాంతములలోను
సగులు చేతము కేంద్రీకృతమై యున్నది అట్టిలో
వివిధములైన పైరు పంటలు విశేషముగా వికాసమైన
కేంద్రీకృతమైన వాధారపడి యుండును అట్టి మొత్తము
పై హృదయములో 10 శాతము భూమి నేర్పడుము చేయబడు
చున్నది అందులో 80 శాతము హృదయము వందలవ జరు
చున్నది దేశము దండుకు గోధుములు యవలు పంటలు
హృదయము వందలవ మొత్తము భూమి పై కేంద్రము లో
45 శాతము ప్రాంతమువందు గోధుములే వందు చున్నవి
1922 వ సంవత్సరములో జరిగిన విప్లవావకారము అట్టి దేశము
గోధుములను దిగుమతి చేయు పైరునుండి ఎగుమతి చేయు
పైరుకి మారినది ఎకరమునకు నగటున 15 బుచ్చెలు
(బుచ్చెల అనగా 8 గ్యాలుములు) గోధుములు వందును
లోకట్టు ప్రాంతములో వాతావరణ నేర్పడుము అనుసారము
ను జరిగి గోధుములు చాల విశేషముగా వందును

వాస్తవము కట్టుకై వస్తు కొమ్ముల కొద్దీ ప్రాంతములలో మాత్రమే వసించేవారు ఇకమీద (Ismir) వసు చెప్పకపోతూ నున్న భూమి (hinterland) లో వసించే వీర ప్రజలనుండి ద్రావ అత్తి అల్లిన్ దాగాలు వస్తువందు వండును నీటి పారుదల అచారముతో ఇప్పుడు కొంత వరి వాస్తవము వండును

1802 వంశో అమెరికా నుండి తేరిన దాగాలు పంట
టర్కీలో ప్రతేక పెట్టబడెను దాగాలు ఎవేముగా దూర
గతములై న పట్టిమోడర ప్రతేకములో ఎందును అది
తీర ప్రాంతము లన్నిటి యందు పెంచుచు చున్నది నల్ల
సముద్రము పొడవున దాగాలు పండు పారలంకమైన
మామి ఇన్సు అగ్రము (Cape Ince) వకు హచ్చున
నున్నది గాని దెట్టి తగులని ఉపద్రులు ద్రుశేము
అందు దాగాలు విస్తారముగా పండును మొద్రము
దాగాకు ఉన్నతిలో మూడింట రెండు వంతులు ఎగుమతి
చేయబడును మధ్యధరా సముద్ర తీర ప్రతేకములందు
ప్రభుత్వ యాజ్ఞావ్యమున ప్రతి పండితంబుడు చున్నది
ప్రతి ఉన్నతి మొద్రముగా వచ్చునది ప్రతివ్రముయందు వివి
యోగ మగుచున్నది ప్రతి సుమారు పది లక్షల ఎకర
ముల భూమిలో పండించబడు చున్నది ఈ పంట ఎగు
మతులకు మిగులు నట్లుగా వోక పంకము ప్రకారము
పండించ బడును అస్ట్రేలియా ఉన్నత ప్రతేకములలో
అన్ని దర్శన లభ్యమయి గల వేలలు ప్రతి పంటకు
సహజమైన ఉన్నతి స్థానములుగా నున్నది అందుచే అది
అప్పుల విస్తారముగా ఉన్నతి యగును రాదబ్బ
ప్రాముఖ్యము గల ఇతర ఉన్నతులు - ఎల్బర్ట్ నట్స్
(Gilbert nuts) నల్లముందు హాజెల్ నట్సు (hazel
nuts) నల్ల సముద్ర తీరము పొడవున పండించ బడును
టర్కీ దేశము ప్రపంచములో తొల్ల హాజెల్ నట్సును
ఉన్నతి చేయు ప్రధాన స్థానముగా ఎప్పుడు
చున్నది

అక్కిరె వలెయొక్క మరయొక ముఖ్యమైన వృత్తి వల దోపదము ఇది చేకవడు దంతటను వాల్చించును అక్కిరెయో అవదోరయో ఏక భూములందు ఇవయే ప్రధానమైన వృత్తి మేకలు గొడ్డలు ముఖ్యమైన వల దంతవ వలపులు గుడ్డలును ఒంటెలు నీటి గేరెలు గాడిదలు కంచర గాడిదలు కూడ విశేష ప్రాముఖ్యము కలిగి యున్నది ముఖ్య జీవనాధారమైన వేద్యమువల దు వల దోపదము అనుబంధముగ నున్నది అవదోరయో ఉన్నవ భూములందలి చేకప్రదమ్మి రెగవారు మేకలను గొడ్డలను కడి పొడిగా నుంచు పిత్తిక జయిళ్ళ యందు పెంచుదురు అక్కిరెయో ఉన్నవ భూభాగములందు కూడ

ఈ జాతివారు భారీ యెత్తన ఎగువుల మేపగులను కరువు చేయుదురు.

ఘనీభవించిన పుల్లరీ పాలు (yoghurt) టర్కీ ప్రజలయొక్క ప్రధానమైన తోజో పదార్థము. అనబోలియ తోను, అస్టనియాతోను అంగోరా మేక ఉన్ని (Mohair) విశిష్టమైన యొక పదార్థము ప్రపంచమంతటా ఈ అంగోరా వే దాని ఉన్ని ప్రసిద్ధములై యున్నది. ఈ ఉన్ని గీతపుగా మట్టు వలె మెత్తయియుండును. దీర్ఘమైన కంఠపు వస్త్రములు కయారు లేయుట కొరకు టర్కీలో అడుచున్నది.

అసల పండ్ల టర్కీలో విశాల ప్రాంతములందు ఎత్తైన యున్నది. వల్ల పముద్రణ రకీయం దున్న ఎయిడిక్ (Aidin) ఎరెగ్లి (Eregli) అను శాస్త్రులందు తోగ్గుగనులున్న టర్కీ యందలి వర్ష అంశగ శాస్త్రమైనది కాదు. వయస్య భాగ మందలి గుట్టుమన (Guttaman) ద్రవం అన్నయ దిశ యందున్న ఫేతియే (Fethiye) వద్దను క్రోమియం (Chromium) గనులు కలవు. అచటి క్రోమియం ఉత్పత్తి 80,000 టన్నులు ప్రపంచములో క్రోమియంమును ఎగుమతి చేయు దేశములలో టర్కీ మొదటి దేశము అంకారా నగరము దీర్ఘ మోలిబ్డెన్ (molybdenum) అను చెందిన పోలు తోహాము గనుల నుండి తీగమును చున్నది. వండి నీనము తుప్రుబాగము అను తోహాములు బాలి కేసెర్ (Balikesir) వద్ద ఉత్పత్తి యగుచున్నది.

టర్కీ సాంప్రదానిక దేశము కాదు 1922 వ సంవత్సరం అప్పుడు ప్రజాస్వామిక ప్రభుత్వము (Republic) స్థాపించిన తరువాత అప్పటికే పాశ్చాత్య సాంప్రదానిక పదార్థములకు ప్రాధాన్యం ఇచ్చి ప్రభుత్వాధీన మందున్న పరిశ్రమలలో గిట్టున భాగము లును పరిశ్రమలై యున్నది. ఈ పరిశ్రమలు ప్రైవేట్ సాంప్రదానిక రాజకీయ ప్రాంతపరికరై స్థాపించ బడినవి.

భారీ పరిశ్రమలలో ఇనుము ఉక్కు తోహా ద్రవ్యములు ఎమెంటు విద్యుత్తు కరీకరములు రాసాయనిక పదార్థములు తీరి యున్నది. ప్రభుత్వ యాజమాన్యమున వ్యవహరించు ఇనుము-ఉక్కు ఫ్యాక్టరీ బాయవ్ల దిశ యందున్న కారబుక్ (Karabuk) వద్ద స్థాపించ బడినది.

50 మైళ్ళ దూరమున నున్న ఎరెగ్లి (Eregli) నుండి తోగ్గుగనులను ఎత్తక ఇనుము (iron ore) 500 మైళ్ళ దూరమున అ ద్విగి (Divrigi) నుండి వచ్చుచున్నది. ఇది పంచవర్షమునకు సుమారు 2 లక్షల టన్నుల తోహా, ఉత్పత్తి యగుచున్నది.

వేల పరిశ్రమ టర్కీలో మిక్కిలి పొందిన మైనా ప్రజలమైన వారలకు కంజుకు కూడ అచ్చట నేయచును. ఇంక కూడ చిన్ని బట్టి పారిశ్రామిక కేంద్రములలో వేయబడును. ఇట్టి నేయల పాదారణముగ అనబోలియా అర్మీనియ ఉన్నత సూములందు ఎంకరెంటు 1 ల వారు చేయుచుండును. వారు గావించు వస్త్రపుత్తియొక్క విశిష్టత పస్తా అంబ్లాచే కాక నన్ను మోంబల్లములకు 25 వ మగము.

అవస్ (Sivas) అంకారా (Ankara) ఇస్తాంబుల్ (Istanbul) అనుకోట్ల 5 : గుటు ఫ్యాక్టరీలు స్థాపించబడినవి. రసాయన పరిశ్రమలలో (Chemical industries) కాగములు (alkalies), సూపర్ ఫాస్ ఫేటులు (super phosphates) కయోరగును స్మిర్నా (Smyrna) యొక్క పిలొల్క బడిన చక్క పరిశ్రమ గుర అల్కల్లరీ కొంచుచున్నది. అప్పుడు వాలోనియా ఉటు లెట్ల (Valonia oaks) నుండి తీగ్గు పదము చేయుటకు ఎలసన అమ్లము (acid) లభించును.

జనాభా - నగర కేంద్రములు — టర్కీ దేశమందు ప్రజలు ఎలవ పలుచగా వివరించుచున్నది. అచ్చట 25 లక్షల జన సాంద్రత చ మైలుకు 70 నుండి మౌక్రమే టర్కీ యందలి మొత్తము జనాభా 2 కోట్ల 50 లక్షల వీలియన్ పముద్రము వల్ల పముద్రము మర్యాద పముద్రముల కీర ప్రాంతములందు మైలుకు సుమారు 75 నుండి 100 వరకు జన సాంద్రత కలదు. తోకట్టున గల వీళభూమి యందును ఉన్నత భూము లందును చ మైలుకు 1 మొదలు 25 నుండి వరకు మౌక్రమే జనులు నివసింతురు. గ్రామీణుల జనాభా (మొత్తము జనాభాలో 75 శాతము) నగర బాసులకంటె మూడు రెట్లెక్కువగా నున్నది. (మొత్తము జనాభాలో 25 శాతము) ప్రజలు బాసుల జనాభాకును నగరజనుల జనాభాకును మర్యాద గల ఈ పర్వతాధిపతి దేశముయొక్క మొత్తము జనాభా

1928 న సంభవించిన అపకల్మల తైత్తి మార్గములు ప్రభుత్వ పరిమార్చును అది ట్రంక్ సిస్టమ్ (trunk system) క్రింది అభివృద్ధి చేయబడెను 1962 వ సంవత్సరముల మార్గముల మొత్తము దాదాపు 4000 మైళ్ళు 1928-1948 సంభవించిన మార్గముల ప్రభుత్వము 2170 మైళ్ళకు పైగా రైలు మార్గములను నిర్మించెను ప్రాచీన కాలమున అటలముల వలన పెక్కు రైలు మార్గములు ఒంటి మార్గ (single track) మరియు యందు టిలే లాపి దూరము చుట్టి రావలె వచ్చుచున్నది రవాణా వ్యయము మిక్కిలి అధికముగా నుండుటచే రైలు మార్గముల ప్రయోజనము రానివలెనని తగ్గినది

టర్కీ అర్ధిద్రావ్యములోని మైలేజీ (Road mileage) కేవలము రాబడి వ్యతిరేకము 1961 వ సంవత్సరములో అన్ని రకముల తైత్తి మార్గముల మొత్తము దాదాపు 16000 మైళ్ళ మార్గముల తోకట్టున గల ఉన్నత ప్రదేశములలో ప్రయోజనములు అధిక పంజ్యులలో రేణు ద్రిమ్మరులచే స్థిర పడుచున్నది సంప్రదాయ సిద్ధములైన మార్గముల ద్వారా అరుగు చుండును అని గుర్తుములు వడచు చుటల తోయ మార్గములు తైయమ్మని అర్ధి వియా ప్రాంతమున మెరక భూముల అందలి పచ్చిక అయళ్ళలో రవాణాకు విశేషముగా ఉపయోగ పడు అనువు ఒక్క గుర్తుమే అంతర్జాగములలోని విశాలమగు మెరక ప్రాంతముందు ఒకటే కూడ ఉపయోగపడుచున్నది టర్కీ యొక్క ఒక రవాణా విభాగమునందు గూడ స్వల్పమైన అభివృద్ధి మార్గముల నిర్మించి అప్పుట ఇస్తాంబుల్ ఇకమిర్ అను అనులైన పోర్ట్రాయములు రెండు మార్గముల కంటే టర్కీ విదేశ వర్తకములో 70 శాతము మొదటి పోర్ట్రాయము ద్వారమునను 14 శాతము రెండవ పోర్ట్రాయము ద్వారమునను అరుగు చున్నది చిన్న చిన్న ఉదాహరణల మధ్య మాత్రం కొందరిగ వర్తకము పొగు చున్నది

ప్రభుత్వ యామాన్యమున వ్యవహరించు విమాన యాన విభాగము టర్కీ యందలి అన్ని పెద్ద నగరముల నడుమ సంబంధమును కల్పించు చున్నది విదేశీయ విమాన మార్గము ఇస్తాంబుల్ గుండా టర్కీ దేశమును కేంద్రించిన ప్రపంచములో కలుపు చున్నది

వర్తక విధానము — టర్కీ ఎగుమతి వర్తకము విశేషముగా వ్యవసాయోత్పత్తులపై ఆధార పడు చున్నది దాగుగుజ్జా పోతెల్ నట్లు (hazelnuts) ఎండు లావ ప్రవీ అంగోరా మేక ఉన్ని గోధుమ అల్లిపండ్లు తోళ్ళు చర్మములు కాగ్లి—ఇవి ఎగుమతి చేయబడు వ్యవసాయోత్పత్తులు క్రోమియమ్ ము ల్యుమిన అనిజోక్సైడ్ ఇది విశేష ప్రమాదములలో ఎగుమతి చేయబడు చున్నది అంగోరా మేక ఉన్నితో తయారైన జగత్ప్రసిద్ధ మగు శివారీలు టర్కీ నుండి ఎగుమతి యగును పాలవన అప్పుట పట్టుకోవబడు చేబలలో సూడింట్ రెండు వంతులు ఎగుమతి చేయబడు చున్నది దిగుమతి అరుగు వస్తువులలో యంత్రములు కొన్ని అవోర ద్రవ్యములు చేర్చిన దగినది

ఎ ని ము

టర్కీ భాషా సారస్వతములు

టర్కీ అను పదము అనలు రూపముకాదు మొట్ట మొదటి రూపము టుర్కి ఇంగ్లీషుభాషా అక్షర క్రమము వలన యూరప్యముల మూలకముగ ఈ క్రమము టర్కీ అను ఉచ్చారణమును పొందినది ఆంగ్లము ఈ టర్కీ జాతివాని టర్కీలు టుర్కులు అనక అనలు రూపము వస్తునందియే తురక అనియు పంపృతీ కరణముచే తురుక్కు అనియు రచనలు గావించి యున్నారు తురక శేషము తురక శుభము తురక సంప్రదాయము అను పరిమైన రూపములే ఆంగ్లదేశముందు చాడుకలో నున్నవి తురక శబ్దానా తురక శావ (సామెత) తురకల పేర్లను పరికలపాలు (సామెత) తురకల సైపంబు (నునుచరిత్ర)—ఇట్టి ప్రయోగములు తెలుగు పాఠవ్యవహారంలో కంటే భాషన తుర్కులు తురకలు టుర్కులు టుర్కులు అను పదములు వీర్యా కములే

ఈ తుర్కులు తురేనియన్ జాతివారు పిరు దేశ ద్రిమ్మరులు పూర్వము వీరి భాష వాగ్రూపముగనే యుండి యుండెను

చెంపిన్ తాను పరిచ దండయాత్రలు తమ్యాగమున పుటిల్లిన ఇరాను జాతీయుల వివాదము ఇట్టి పంబుటన ములు అనియా మైనన నందు తెల్లదెడలుగ నుండిన

టర్కీ లీయలు అనుమానములతో విభజించబడినవి. వాటియందును పృథివి విభజన జరిగినట్లును దోహదమును ఈ విధముగ 18వ శతాబ్ది ముది కాగమున అయితే మైనరు వందలి టర్కీ అమీరానీ ప్రభుత్వ కార్యాలయములలో అరబ్బీ లిపియందు వ్రాయబడిన టర్కీ భవిష్యత్తు భాషగా ఉపయోగించబడినది.

అందుచే టర్కీలో అటోమను పాలనమున ప్రభుత్వము కైవసంబ్రదాయ గ్రంథముల రచనము 18వ శతాబ్ది ముదిలో 18వ శతాబ్ది అదిగో అచ్చన మయ్యెను. మంగోలు దండయాత్రల కాలమున టర్కీ లెగియోనో దాని కెందిన ముఖ్య నాయకులగు ఉస్మాన్ ఖాను టర్కాను అనువాదు అయితే మైకెల్ ముసా అనుగు పెట్టిన తరువాతమున గూడ ఈ సంప్రదాయ గ్రంథ రచనము ప్రారంభమై యుండి యుండునప్పుడు వీరిరువురు తమ పాలనమున టర్కీ భవిష్యత్తును వర్ణించుచు అటోమను స్వామ్యమునకు పునాదులు నిర్మించిరి. ఈ అటోమను పాలనము ప్రథమ ప్రపంచ సంక్రామ కాలము (1914-1918) వరకు కొనసాగెను.

ఈ దశయందు విశాస మిందిన వాట్టయములో మొట్టమొదట గడ్డ వర్ణ పారశక్యమున రెండు భోరలులు నియత్నించెను. 1 సంప్రదాయ కైలి 2 సర్వజ్ఞ సమృత సుగు టర్కీ కైలి మొదటి రూపమున భావమున గూడ వర్ణియో వాట్టయమును అనుకరించుచుండెను. రెండవది వాగ్రూపమున ముందన భావనన సామాన్యముచే అభివృద్ధి యుండెను.

14వ శతాబ్దారంభమున సంప్రదాయ కైలిని అనుసరించిన కవులలో సుల్తాన్ ఫెరీద్ అను నాకవి ప్రముఖుడు. ఇతడు మోలానా జలాలుద్దీను రూపి అను నావనితి పుత్రుడు. ఈ కవిని ఎవరములును పోయెను టర్కీ భాషలో రచించెను ఇది కాక తన తండ్రి రచించిన చిరస్మరణీయులగు మత్నవి (Mathnawi) అను గ్రంథమును టర్కీ భాషలోనికి అనువదించెను.

ఈ కాలముననే రాజులయొక్క ప్రసిద్ధి పెక్కిన అచిక్ పాదా (క్రీ. శ. 1388 లో మరణము) గరిబ్ నామా (కాటసారి) అను కావ్యమును ఉత్పన్నమున వహించునగు

భాషలో రచించెను. కావ్యము ఈ కాల ప్రభావాత్మకము.

15వ శతాబ్ది లి రచయిండు టర్కీలో స్వర్ణ రచనలను ప్రసిద్ధి కెందిన కవులలో ఒకడు. పేరు అను నా. 16వ శతాబ్దిలో మోల విప్లవము జరిగినప్పుడు మొక్కటికా వైఖరి కెందిన కవులగు, ఎదిర్ ప్రభావమును (Monist mysticism) మూలక వాద మమర్శింమును అగు వితా ఎభానమును ఇంటి చేర్చెను.

దర్వాదరవులు — 16వ శతాబ్దిలో అటోమను సంప్రదాయము ముగియగా ఎదుర్కొని ప్రాంతీయ ఇస్లాము రాజ్యముగ అభివృద్ధి చెందినది. 17వ శతాబ్ది యుటలో టర్కీ సర్వస్వము ఆఫ్ఘాన(దర్వాదు)పాఠ్య ఎముగా ఎదిగిందెను. అరబ్బీ భాషను అమామి (క్రీ. శ. 1512లో మరణము) అను పండితము ఎదియో పోషించిన కావ్య సరళిని అనుసరించెను. అది గ్రీంథ ఎలలో నాటియగు అరెగ్గాండిరు చరిత్ర నిజామి విరచితముగు అతెగ్గ అయితే తు అనువదలమే 16వ శతాబ్దిముది 19వ శతాబ్దివరకు గల వర్ణి కాంమును అంతవలెన మొనర్చినదో ఆ యుగ ముందు టర్కీ సుల్తానులలోను ఆ స్థానమును కెందిన ముల్లములలోను సామాన్య మందలి మత గురువులలోను విద్యానులలోను గడ్డ వర్ణ కావ్య విద్యార్థులు పెక్కురు గోరెందు చున్నారు.

మరాద్ (వర్ణముడు) — మురాం అను పేరుగల సుల్తాను లలితముగ కవిరస చిహ్నము టుల్ ఖయ్యుమ్ అను కవిరసము కైలి నమనరించి ఇతడు కవిత్వపురుషుడు (Quatrains) రచించెను.

మెహ్మెత్ (ద్వితీయుడు) — ఇతడు మురతు మురారుడు ఇతడు సుల్తానుమహమ్మదు (ద్వితీయుడు) అనియు విశేషమే మెత్ (Conqueror Mehmee) అనియు వర్ణనవారిం అనువాదు ఈ సుల్తాను గొప్ప విద్యానుడుగా వర్ణితము ఇతడు గడిత గొప్పజ్ఞుడు కవి సత్తావాదా విశారదుడు ఇతడు పేర్కొన కావ్యంలో సీగిగు ఇతిభిభాషలు ముఖ్యములు ఎదియో టర్కీ భాషలో ఇతడు వర్ణరచన మొనర్చెను. అప్పుడతడు అని అను గుప్త నామముక గూడ కవిగా వాగ్దలనములయిపువాడు.

తెండ్లప మెహతెట్ యొద్ద మహామంత్రిగ నుండగ
మహాయాదు పాపాటాడ మహాగంగా వచ్చె కృష్ణవహదు
అంకము కవులు రచయితలు కళావేదులు కాత్త
వేదలు నైత్యము నున్నవలెను బొందినవారుండెడి

మిల్లా — 16 వ శతాబ్దముందు టిప్పిలో ఆర్జును
మ్రోహ విరాజితులై పెట్టెడు సంద్రాయ నవతా
విగ రదులు ఉన్నవలె మిల్లా అను వని, వారిలో
శైల అర్జున ప్రసిద్ధ నయితి (1614 లో
మరణము) అమి అమయూ విహాస శృంగార
విహిత ధరిత యగు నమె ప్రేమకు ముగము
(Flower of love) అను సుప్రవాసు ధరించి
యూడెను రాజాస్థానమువందలి అప్పండర్ వెలితి అను
నొక మిసినె ఈ సయిత్ర ప్రేమించెను కాని అత
డామెను తిరిగి ప్రేమించు పోవుటచే ఆ వారి మది
అవిచారగతే ఉండిపోయెను

మొదటి పరిమా మల్లా — 16 వ శతాబ్దిలో పొందిన
పాం గిరాయిక కవికారచనము గురుతరమైన తైత్తి
కమున కొనసాగెను గురుతర పరిమా మల్లా (1591 శ
1630 లో మరణము) ఈశ్వర దేశమును బయలించిన ఎదవ
ఇస్లాము ఎగ్జింపవనకు ఇతిపాగా పరిగడంప బడెను
అతడు డిద్దీయా టిప్పి భావయందు పశ్చిమోన్నతమైన
కవిత్వమును పంపించెను తెలిసె అమనది అతని
గుప్త వాసుము

పరిమా మరణానంతరము అతని రామూరు దగు ఒక
టవ సులేమాను రాజ్యమునకు వచ్చెను ఈతడు అటోమును
మల్లాను అందరితో శైల మహోన్నతుడు గలుగి తెక్కిన
కవి పండితుడు కాదు కాత్త దిక్షావ కాత్త పారస్వత
వర్ణకళా పరిణామము తన నలుదివి అరు పంపగముల
పాలములతో ఇరదు పెన్ను భువ కార్యముల వార
రించెను ముహమ్మి అను గుప్త వాసుముతో ఈ ప్రసిద్ధ
పురుషుడు టిప్పి పర్షియను కాలంలో కాశ్యగుచ్చము
అను రచించి కీర్తికేసు దయ్యెను (1688)

వజారి — సులేమాను పాంపములో భజతి అను నొక
టిప్పి భాషా కవి పుంగవుడు కాగాడు నగరమున నివ
శ్చురు యుడెను అటోమున ద్రోపువులు ఆచరితాత్మక
వగరమును బయలించి వగవరము కొనుటకు పూర్వమే

ఈ సహజము న్నియను రాసాస్థానమున ప్రవేశించి
యుండెను ఇతడు ఎకామిని అనువరించుచు తైల్లా
మల్లు అను శృంగార గేయ కావ్యమును టిప్పి భావతో
రచించెను ఇందు గామరస ఇర కృష్ణులతో నల్లమందు
ద్రాక్ష సాయము అను మర్మ కాశ్యము చేర్చిన
దగినది భావ గాంభీర్యముగనును రూప చిత్రమువకును
రతని కాశ్యములు ప్రకంపములు

బాబీ — సులేమాను దర్బారునకు అలంకర భూమి
రై నవాదు బాబీ కవి ఈవి ప్రభువు కూడ తన కృతు
లతో ఇంద్రుని గగ్గడించెను టిప్పి యందు ఎద్దహమ్మలై న
గేయ కవిగా విహారములతో ఈత దొకమగా ఎన్నుకొనెను
ఈతడు క్రీ శ 1680 వ సంవత్సరములో కాన్ ప్లాంటి
నోలలు నగరమున ఉద్భవించెను యావన దేశయం దీతడు
గుర్రపు తీసులు తయారు చేయుచు తీవనము గడిచెడి
వాడు కాని ఖీదుముగతే తన కాలమునైల పార స్వత
వ్యవహాయున గడ నారంభించెను ఈకవి వర్ణధావ
మంత్రి యగు ఖరమాని బాబా మహిమూరు ఎచ్చెండి
అను నాతని కొలువుతో ప్రవేశించెను అతడు రచించిన
హోంసత్ అను ప్రాంత కాశ్యము సులేమాను మల్లాను
మన్మనకు పాత్ర మయ్యెను మల్లానున కా గ్రంథము
అంక మొనగ రెనెను ఈ కవి మూడవ మురారు ప్రభువు
వలన విశేషముగ అనుగ్రహ గౌరవములు అడసెను
ఇతడు వ్యాయకాత్త కోవిదుడై పాస్త్రాఖ్యమున గం
అత్యున్నత వ్యాయ నీతయందు పట్టుడుగ గూడ వ్యవహా
రించెను క్రీ శ 1800 వ సంవత్సరమున ఇరదు కాన్
ప్లాంటి నోలలు నగరములో మరణించిగా ఆచటచే అతని
మృత దేహమునకు ఇనన సంస్కారములు అరిగెను

బేబీ — 17 వ శతాబ్దిలో ప్రాచీన సంప్రదాయ కావ్య
రచనము కొనసాగించెను ఇరువదిమంది కవులు టిప్పి
పారస్వత కోశమును సునంపన్న మెనర్పిరి మల్లామలతో
విశేష సంఖ్యాకులును ప్రముఖ వ్యక్తులును తమ తమ
కాలములలో కవులుగా పండితులుగా చాసి తెక్కిరి
టిప్పి కవులలో బేబీ అను నాతడు అత్యంత ప్రముఖుడు
ఇతడు ఎన్ డెగ్స్ అను కావునుండి వచ్చి వాగ్దవ
మురారు యొద్ద ఆస్థాన కవిగా ప్రవేశించెను వాగ్దవ
మురారు కూడ తన పూర్వం వలె కవియై వరలెను

[illegible]

బుద్ధి యగము — 16వ శతాబ్దియందు ప్రాచీన
సాంప్రదాయక కవిత్వా శవము కొనసాగిన అద్దె
అధిపా భావములు అధిపా నాగరిక విభాషను బుద్ధి-
సా గాత్రముపై ముద్ర వేయసాగెను ఇతివృత్త గాల్గి
అనువాద అశతాబ్దికి చెందిన గ్రముల కవులు

నెదెమ్ కవి-అలి పాహా ఇల్లహిం పాహా అను నిరువురు
 "అహ్మదుల్లాఖ వర్గముతో నెదెమ్ కవికి సంబంధ ముండును
 అర దొక వృత్తి భాండాగారమును స్థాపించెను ఇతడు
 ముఖ్యముగా సొగసై న విపుల కావ్యములను కీర్తనలను
 రచించెను

గాలిలో కవి టర్కి- పద్యకవులలో ప్రముఖుడు అతడు మౌలానా అబాల్కాద్రిను రూపీని వివాహ సంక్రాంతి యొక్క పనుల రెండవ గూడ తత్వవారి రూపీయొక్క వేదాంత తత్వమును గూడ అతడనుసరించుచు చుండెను టర్కి ప్రాచీన పాండిత్రా యొక కవిగా యుగము నందలి తుది సువీరని ఇతడు గాలిలో 1795 వ సంవత్సరమున మృత్యు యొక్క బాపియ్యి తిరిగి వచ్చిన ఎడమ ఎరియో చే కము లో ముగిసెను

అక్కిరె వనప వాక్యాయము—అనబోరియ ప్రాంతము నందలి తొలి వనప కావ్యము కూడ టుర్కీ వర్ణకావ్యము వలె మన దివ్యులకమై యుండెను అకర్ణంక ప్రాచీనము లైన టుర్కీ వనప కావ్యములు 14 వ శతాబ్ది మందిర దీనిన జెడెను ఇవి బుర్రును యొక్క అనువాదములు గను, వాద్యానములుగను ముఖ్యముగా తోచుచున్న

సంబంధించిన శైలిని కళానికాశ్రమం ద్వారా ఆ గ్రంథములపై సుస్పష్టముగా ముద్రణమును చేసి ప్రజల వ్యవహారాధికారులకు సులభముగా అందుబాటులోకి తెచ్చేందుకు 10 వ కళానికాశ్రమం వరకు కవులు అనేకములైన అభివృద్ధిని పొందే గావ్యములు సంకలనం చేసి అందుచేత అనేకములను విద్యార్థులు, విజ్ఞానమును పరిచయమును పొందుటకు విజ్ఞానముగా విస్తరించినది.

వ్యాస సాదర్శనము — మూడవ ముద్రాకు వామగవ
 మొన ముద్ర మహానుభవు గురువును చరిత్ర లేఖకుడును
 అగు వ్యాస సాదర్శనము 18 వ శతాబ్దిలో కవయిత్రులలో
 మహాకవిమధ్యమగా పరిగణం అందుచు చరిత్ర గ్రంథ
 ముఖమును (Crown of histories) అనునది ఆశపి
 ఎన్నడు గ్రంథ రాజము అందు అజోమను సామ్రాజ్య
 పాలనాధిపతి కుంఠి మిత్రానము మొదటి నామము అను
 వాని కాశ్యప పాదము వరకు గల చరిత్రము వర్ణింప
 బడినది

నేమా లింగ ప్రభులి కవులు — అట్టమును వచన
కావ్యమునకు పదునెడవ శతాబ్ది స్వర్ణ యుగముగ వరి
గిలించె నెడను అందు పెరిచి నేమా అను చరిత్రకారు
లును ఖిలే షెలి అను భూగోళ శాస్త్రజ్ఞుడును విశిష్ట
గ్రంథ రచనా ధురీణులు

ప్రజా సారస్వత విద్యావతి — ప్రాచీన ఉత్కి- వనవ
 చివరము ప్రవర్తిల్లిన యుగములో సామాన్య ప్రజలకు
 వచ్చినట్లుగాయిన భావము వాడునట్టి పాఠ్యశాలిక వచన
 రచయితలు పెక్కు. దుండిరి ఆధునిక సారస్వత విజ్ఞనము
 ముట్టిల్లిన వాటిముంది ఆట్టి వనవ రచయితలు తమ భాషా
 సారశక్తిముచే ఉత్కృష్ట సారస్వతమున ప్రముఖ స్థానమును
 గడించు కొనిరి వారి కావ్యము లందు కావ్యగృహ్య
 శాస్త్రములైన కొన్ని మాటలు ఈ దిగువ రాయ వరక
 లభింప —

- (1) ఎవ్వరైనా భవము లేకనే మనుజుడు కాకాడను
- (2) దానిద్రవ్యము దోచుము కాదు - భరితుని అవసర దోచుము
- (3) అన్ని చే కనకము అవలభే మానవుడు శోధించి బిడుగు

(4) ఎంతో సమయము పోయినను ముందుగాను
తైసివాదు మానవుడు

(5) వివాదపును మాటలను గాక ఆరవి కన్నులనే
ఎక్కువ విధించుము

(6) బంధువులైనను మాట్లాడుట పోలిన వ్యవహారే
యెడల, నెరుగుము

(7) తెల్లముగ నెక్కువగా - రెండును ముక్కలే

(8) కాంచినట్లు కొలికితముయ్యి గాడిద గాడిదయే

(9) విజ్ఞాన విహీనుడు విచిత్రపు నడవీనుగ

కావ్యముగను చేక శక్తుడుగను ఎవరను రచయిత
గను నామిక్ కమల్ (1840-1898) అను నతడు టర్కీ-
తైజ్జానిక పునర్జన్మన యుగ నాయకులలో అత్యంత
ప్రముఖుడుగా ఎరిగినవలెనైతే అతడు అనేక పద్య
కావ్యములను ఎచన కావ్యములను రచించెను అతడు
నాటక కళా క్షేత్రమున ప్రత్యేక విఖ్యాతమును ప్రదర్శించెను
వలెనైతే పాప మాళిగ అట్లే చేరుమును
వనంశము అలాబుద్ధిక్రతువు ఘోరపాపకారము
అనునవి అతడు రచించిన నాటకములు తాత్కాలిక
తెజసి రెండవ మెసామెల్ నలాబిన్ ఒకటన తెలిపి
నెరొకే తేజీవ చరిత్రలు అట్టివను సామ్రాజ్య చరిత్ర
అనునవి నామిక్ కమల్ రచించిన చరిత్రకావ్యకృతులు
విస్తరముగ ప్రాచీన టర్కీ చరిత్ర విధానమును శంగ
మొనర్చిన ప్రథమ కవి అతలే

అబ్దుల్ హాక్ సామిద్ (1852-1894) అను నతడు
నామిక్ కమల్ యొక్క ప్రముఖ శిష్యురక్షము అతడు
తన గురువువలె అధునిక అట్టిమల్ సామ్రాజ్యము
యాలమున ఇస్లాము మత సంస్కృతి పునరుజ్జీవనము
తరుగ గలదిని విశ్వించెను అత్యంత కఠినమగు
ప్రాచీన చరిత్ర వియమ విగళములనుండి టర్కీ రాషా
పద్య కావ్యమును విముక్త మొనర్చి అ పద్య రచనమున
నెక్కువమగు విజ్ఞతమును అతడు ప్రచేత పెట్టెను దానిచే
రాష్ట్ర రాష్ట్రీ షేక్సయిక్ అను నాని అదర్శ
భూతులుగా అతడు గైకొనెను

సామిద్ రచించిన గేయ కావ్యములు నాటకములు
టర్కీ సారస్వతమునందు అత్యముతై చిహ్నములై రోష
వరంధర అభాగిని విరళపు మిశ్రులు నా కల్పి

అనునవి సామిద్ రచించిన ప్రముఖ కావ్యములు

18 వ శతాబ్దాంత్య భాగము - నామిక్ కమల్
సామిద్ అను నానికి ఎంబి వెలన ప్రియై సెనాయీ
అను కవులు రాబోయట్లక కావ్యము లందులై కళా
వృత్త కావ్యములందే అమె దృష్టిన ఎ శేషముగా శీర్షిక
రించెరి తెజ్ తెజ్ సాషా కాను రచించిన చరిత్రావృత్త
కావ్యములలో అధునిక గద్య రచనాదర్శములను ప్రద
ర్శించెను తెజ్ సాషా యారానయెను గ్రంథములను
అనువరించి పెంపటి టర్కీ-అనటోలియా విభుంబువును
రచించెను ఇంతేకాక మెసోటియర్ రచించిన నాటకము
లను ఇతడు అనుకరించి టర్కీ భాషలోనికి వాటిని అనువ
రించెను మలేమాన్ సాషా ప్రపంచ చరిత్రను రచించెను
ఇంతకంటె వ్యవహారములో నున్న అట్టిమల్ పదము
నకు బదులుగా టర్కీ టర్కీము (టర్కీ ముర్కీము)
అను పదములను వాడిన ప్రత్యేకము రచయిత తీతలే
అనామద్ మెల్ హాక్ సాషా రచించిన వివిధ వివరముకృత
కాల కాలికపయోగి లభ్య గ్రంథములను సామిద్
అను నతడు గ్రంథన మొనర్చిన అట్టిమను ఇస్లాము గ్రంథ
కర్తల జీవిత చరిత్రకావ్యకృత విభుంబువును చేర్చిన దగినవి

19 వ శతాబ్ది తుది భాగమునందు మోల్లామె నజీ అను
కవి ప్రాచీన కవిరా మార్గమునను అధునిక వ్యవహార
కవిక పద్ధతిని కావ్యములను రచించి ప్రసిద్ధి తెచ్చెను

ఆ కాలమునందే టర్కీ యందలి యువక రచయితలు
ఒక సారస్వత మందలిని స్థాపించి వారు కళా సంపద
అను నొక పత్రికను ప్రచురించి ఆ కాలముందలి సారస్వ
తోద్యమముల యొక్క చరిత్ర అందు వివరింప జెనెను
ఆ మండలి పత్రికలో తెజ్ సాషా అను నతడు
ప్రముఖులై రాశిలైన పనుకాతిక ప్రాచీన సారస్వత
రీతులను అనుకరించుచు కళ కళ కొరకే అను విధాన
మును ఈ మండలి పత్రికలు అనునరెండు మండిరి తాలిక్
జీయీ అను నతడు సారస్వత మన ప్రత్యేక సంబంధము
లైన నవలా రచయితలలో అగ్రయాయుగా మండెను
సామాన్య ప్రజలయొక్క జీవితమును గూర్చి ఇతడు
కళానికలను వ్రాసెదవాడు

20 వ శతాబ్ది ప్రారంభమున తెవాజే పహ్లావీను
యొక్క జీవిత పర్యావృత్త పరిరూపించెను యూరపు

మండి లేఖలు ఇరాక్ లేము యున్నగు అతని కృతులు సమకాలినుల ప్రశంసల నందుకొనెను

తెహెమీ రసమ్ అను పులనగళయందు ఆ కాలపు పానురజముల జీవిత చిత్రములు అద్భుతముగా పొందు పరచుకొను నాశ్కత్ హుస్సన్ జూద్ అను కవులు తమ కదానికలతో ఆనాటి టర్కీ ప్రజల జీవిత విధానములను వర్ణించిరి

మెహ్మెత్ అమీన్ జే అను కవి పీఠకావ్యరచనలే కీర్తిగాంచెను గ్రీకుల దండయాత్రను టర్కీ ప్రజలు ప్రతిఘటించిన దీరగాఠను ఇతడు ముఠకై తిలలో పుష్పముగ ప్రచాసెను ఈ కావ్యము పామావ్య ప్రజల మధ్య కించుచు రంపలచెను

20 వ శతాబ్ది — ఇరువదయవ శతాబ్ది ఆరంభమున టర్కీ జాతీయ చక్కయితే అనేకములైన విజ్ఞానవంతులు తమ భాషను పరిశుద్ధ మొనర్చుకొన దలచిరి వారు అరబ్బీ వర్ణియను పదగాలము ప్లానమున ప్రాచీన టర్కీ పద జాలమును ప్రవేశ పెట్ట నుంకించి అట్టి టర్కీ ఉద్యమమునకు కయూగాగ్ అల్ఫ్ అనువతడు అమర్తములైన ప్రతినిధి

ఆకాలమున వర్ణిల్లన ప్రముఖ జాతీయ కవికా రచయిత్ర వాళిదే ఎదిత్ అనువామె ఆమె రచించిన వదలలు పెమ్మలు కలవు అగ్నికంచుకము (ది ప్లెట్ అఫ్ ఫైర్) అనునది కాటిలో అత్యంత ప్రసిద్ధమైనది

1908 వ సంవత్సరమునకు ఎమ్మట అట్టర్ హుమిద్ పతన సంకరము పాఠశ్వర శీత్రమున గుండోప విజేచనము (Censorship) అగిపోయెను టర్కీ కవులు మరల రాజీయ పాంయక నవనవలలను అధికరించి వ్రాయు దొడగిది యూరోపయనుల తత్వ గ్రంథములును పాంయక వ్రాస్త గ్రంథములు అనువదించ జడెను అతోమను సామ్రాజ్యమునకును యూరపునకును నడుమ గల పాంస్కృతిక సంబంధములు విస్మృతికొంచెను

భాష కాలోదయము' (దాన్ అఫ్ ది పూర్వర్) అను నొక పాఠశ్వర సంఘ మేర్పడి కళ కళకారకలే అను మూత్రము అందలి సభ్యులలే విశేషముగ పాటించబడెను ఈ సంఘముయొక్క అను యాయులగు అహమద్ హాషీమ్ యాహ్యోకెమల్ అనువారు ప్రాచీన కవికా

రూపములను ఉపయోగించిరి కాని వారి వివత్తము ఉపజ్ఞాయుజమై సంగీత రత్న విశిష్టమై పరచెను

మెహ్మెత్ అల్ఫ్ అను నుడు ఇహముయొక్క సర్వాధిక్యంయే సమాఖ యనెను ప్రాచీన విజ్ఞానవంతుగా నుండవలెనని నమ్మించిని మిది ఆంసనిఁ టర్కీ కవి

కెనుల్ అటాటర్క్ నాయక స్వమున టర్కీ జాతీయ వాదులు విదేశీయ దండయాత్రలకు నిరసాట్టి టర్కీ జాతీయ పార్వత్యంమును ప్రజ్ఞాన స్వమున మరల మాహించుకొనిరి అంత అఫ్ యొ అదర్బము పాక కాలపు ఉత్తమైహ్ యెను అప్పటినుండియు అధునిక టర్కీ దేశముయొక్క ఆయమునకు దీయూగ్ అల్ఫ్ వాళిదే ఎదిత్ అను జాతీయ కవులు ప్రసిద్ధిచెలిరి

జాతీయకా యుగమునకు చెందిన ప్రముఖ పామావ్య వేత్తలు పెక్కురువైనారు వారిలో అత్యంత ప్రముఖులు ఓమర్ వెయిపుద్దీను ర్యాగ్ ఖిదీ అనువారు యాకుత్ కిద్రి అనువతడు ఉపజ్ఞానికమైన మరియొం వి ఇతడు గూఢభర్తావ్యయ విశిష్ట కృతి విరచితయగు నొక ప్రముఖ నవలా రచయిత ఫాతిహ్ ఫీ అతీ అను మరియొక రచయిత పాంయలను యుద్ధములను రోషన్ ఎన్ రెఫ్ అను వేరొకడు టర్కీ పార్వత్య నవరములను వర్ణించెను రెహ్మాన్ మారి అనువాతడు ఒక ప్రముఖ అధునిక నవలా రచయిత గా వర్ణి కెక్కినవారు కెనురెక్టిన్ కామి యాషర్ నలీ అనువారు కూడ ఈ యుగమునకు చెందిన కవులే

టర్కీ ప్రజా ప్రభుత్వపు తొలి సంవత్సరములలో కెమాల్ అటా టర్క్ అను జాతీయ నాయకుడు వర్ణియా అరబ్బీ మూలములగు పదములను పరిశుద్ధించుటలే కాక టర్కీ భాషానికీ లాటిను అక్షరముల రూప మొనగుట కును ప్రజా ప్రభుత్వ సంప్రదాయములను టర్కీలో ఇస్లాము మతము ప్రవేశించక పూర్వముండిన సంస్కృతిపై నిలుపుటకును గూడ నిశ్చయించెను ఈ జాతీయ సంస్కృతి కార్యక్రమములు అధునిక టర్కీ పాఠశ్వరమునకును దాని అరబ్బీ-పర్షియను-ఇస్లామిక్ పూర్వ చరిత్రకును మధ్యకాలములో నుండిన పాంప్రచారాంక శృంఖలములను విచ్ఛిత్తి గావించెను రోషను అక్షరములలో టర్కీ భాషా కర్ణర్యమును ఎక్కిన కవులముగా

విశదీకరించుట యందుగల సౌకర్యము కారణముగా మొత్తముమీద టర్క్ లివిరి లాట్సు అతరములుగా మార్పుటవలన ఆ రేఖముంబు అక్షరావ్యుత పొందినది

టర్క్ లో ఈ వ్యాప్తయము జాతీయముగా పెంచుచు పాశ్చాత్య రేఖములందలి నమకాలిన విద్యా విధానమును టర్క్ జాతీయవాదులు అనుసరించుటయందులో నశమ్ మోక్ మిర్ అనువాదకు టర్క్ లో ప్రథము గను కన్యూనిట్స్ కవిగా గలుగితెల్లెను ఛంగో రనాక మైవ పేర్చా కవిశతో ఇతడు తన పద్యముల ద్వారా రసికవాదమును ఖండించుచు టర్క్ లయందలి పీదవర్గము చారిణుల భావమును తీవ్రమును వర్ణించెను టర్క్ సారస్వత శ్రేణులను నశమ్ మోక్ మిర్ అను యాయులు కొందరుండిరి కాని చారిణిప్రాయముల కంటె దిన దిన ప్రవర్ధమన మగు జాతీయ కవికావాదయే ప్రబల రకమై చలామణి యయ్యెను

ఈ వాడు టర్క్ లయందు శక్తిమంతులైన రచయితలు కవులు పెద్దరులగు తను ఇతి వృత్తములలోనాదు వేమకాలిక సాహిత్య ప్రక్రియలను యూరోపియను సారస్వత సంప్రదాయములను అనుసరించుచున్నాడు చారిణి వృత్తములు టర్క్ లయందలి నగర గ్రామీణ సాంఘిక జీవితమునుండి గ్రహించుచున్నది

యూరోపియను నమూనా ల ననుకరించుచు టర్క్ చాటకంకము కూడ ప్రగతిహించినది స్త్రీరాష్ట్రనిమోచ నానందము వడి బృందము అవిద్యుత్తుమయ్యెను నాటక కళాప్రక్రియలు అవిచ్ఛిన్నముగా అభివృద్ధి గాంచుచున్నది మ యో

టాంకులు

వర్తమాన దౌడితము లయిన అధునిక సైనిక కళలుము లకు టంకు లని పేరు ప్రచండమైన విద్యుత్తక శక్తి అప్రతిహతమైన చలన శక్తి సాంకేతిక సైనికదళ రక్షణ శక్తి-ఇది టాంకులకు గల మూడు ప్రధాన లక్షణములు టాంకులు వేరూరి దళములలో నొక ప్రత్యేకమైన విధ్యుత్తక శక్తి కలిగినను క్రతు సైన్యముల జాడలు కనిపింపు గల సాధనములుగను ఉపయోగ పడుదు

అధునికమైన మిలిటరీ టాంకు ప్రళమ ప్రచలన సంగ్రా

మమునందు గడింపబడిన సాంకేతిక అనుభవములను బట్టి ఉన్నతీ చేయుటవడి కాని ప్రపంచములో అరిగిన పెక్కు యుద్ధములలో అధునికములైన టాంకుల వలన పొంచు ప్రయోజనములు ఇంచు మించుగా పిదో యొక సాధనము మూలమున ప్రాచీన కాలము నుండియు సాధించ బడుచునే యుండినట్లు చరిత్ర వలన విదిత మగుచున్నది పెక్కు రేఖములలో యుద్ధ రథములు క్రతువులపై విశ్వాసించు సాధనములుగా ఉపయోగ పడినట్లును తన్మూలమున క్రతు వర్గము నుండి రక్షణము పొందినట్లును చరిత్ర వలన తెలియు చున్నది టాంకుల వలన ఈవాడు ఎర్థించుచున్న ప్రయోజనములే గత చరిత్రయందు హోనికాల్ కుల్లెయిలాన్ మున్నగు పీరులు ఉపయోగించిన యుద్ధ గణముల వలనను యుద్ధాగ్రముల వలనను ఎర్థించినట్లు తెలియు చున్నది

18 వ శతాబ్దిలో రియూకార్డ్స్ రాచిప్పి అను కావదు నలులైపులు మూల చేయబడిన సాయుధ రథములు (armoured chariots) అప్పుడే సైనిక పూర్వాములలో మాత్రముగా ప్రతేక పెట్టబడిన ఫిరంగి దళములను ధ్వంసము చేయగల ప్రచండ శక్తిగా వ్యవహరించ గలవని అనిచెను అనాటి నుండియు ఎందరో సాంకేతిక శాస్త్ర పేర్లల ఇట్టి ఊహలు పురస్కరించుకొని పెక్కు రథములయిన యుద్ధ కళలుములను తయారు చేయచు వచ్చిరి కాని కాండి (Conde) టురెన్నీ (Turenne) ఫ్రెడెరిక్ ది గ్రేట్ (Frederic the Great) నెపోలియన్ (Napoleon) మున్నగు యుద్ధ పీరులు యుద్ధ రథముల సాయమున క్రతు ఎద్దులన ప్రయత్నములు చేసినట్లు ప్రత్యక్షాధారములు కానరావు

రష్యా అమెరికా ద్రిను ప్రాప్త్య అర్చనీ రేఖియులు క్రతువుల కంటె ఇతర లోపలి నుండియే ఎరంగులను ప్రేల్చు సాయుధ కళలుములను నిర్మించుటకై సరి శోధనములు అరివి విలయము గాంచుచు వచ్చిరి ప్రళమ ప్రపంచ మవో వంగ్రామ ప్రారంభ మునకు కొంతి కాలము క్రిందట అగ్ర రాజ్యములలోని యుద్ధ కంక్ర వికాసదులు ఇట్టి సాయుధ కళలుములు శక్తిమంకమైన పాత్రను విద్యహించ గలవని ఊహించి యుండలేదు మరకుపాటుల (machine guns) ప్రయోగము వలన కందక

యర్థము (trench warfare) నందు పండిత్య పీఠి వీధి దుచే కాని శీఘ్రవిధయును వర్తింపజేసి వారు కాంచుచి అట్టి ఎండిగ్ పీఠిని అభివ్రజించుటకై సారవోపాయములు అర్థవంతమని వారు ఉద్ఘాటించిరి కాని వారు సూచించిన అభిప్రాయము నందితి ఎర్థము 1914 వ సంవత్సరములో ప్రారంభమైన ప్రథమ సంక్రామము నందు ఎయిస్న (Aisne) అను కావున అనుభవ రూపములో వృష్ట మయ్యెను సదాదిగా రంద ములకు చాటగల అయ్యుధ శకట విర్యాణమునకు అధికమైన ప్రాచీరాస్థి మొనగ జెను

వర్తమానమున అర్థము అర్థిక దళముతో పోరునకు తలపడిన పందర్బముతో దీర్ఘకాలిక యుద్ధ పూర్వము (delaying actions) ను కొనక గించుటకై పెంచి తెల్లయిం ప్రవికాశికాలు పాయుధ శకటములను (armoured cars) షిఫ్ట్ గతితో నిర్మించిరి 1914 వ సంవత్సరమున రంగమునందు పోరాటము ప్రిథుత మయిన సమయములో బ్రిటిష్ వానికా రకాభివీ యగు చర్చిల్ విమాన దళమునకును పాయుధ శకటములకును నడుమ గల పూజా పాక్షిసాత్వమును శీఘ్రముగా గుర్తించ గల్గెను తత్పరితముగా ఎరంగులు మర తుపాకులు అమర్చబడిన కనక శకటములు యుద్ధ భూమిలో విగ్రహన పోర్తి పూయించి యుద్ధ కలాపములు పోరాటము అవిచ్ఛిన్నమైన ఒకే ఒక రంగమునకు పరిమిత మయ్యెను ఎరంగి బోటు పలన శక్తువు ముందుకు చొప్పుకొని రాలేక పోయెను ఈ పాయుధ శకటములే క్రమ క్రమముగా టాంకులుగా రూపాంతర మొందెను స్టెప్ లిన్ అను నాతడు ఈ శకటమునకు టాంకు అని పేరెను టాంకు నిర్మాణము ఎరికోడన దళయం దుండగా హల్ (hull) చాస్సిస్ (chassis) అను విడి భాగములు పేరు పేరు కావున తయారు చేయబడుచుండును ఈ శకటము చేదు అన్ని భావలలో టాంక్ అని ఎలవబడుచున్నది

మొట్టమొదట బ్రిటిష్ టాంకు నమూనా మేల్ (పురుమడు) ఫీమేల్ (ప్రీ) అను రెండు తరగతులకు ఉత్పత్తి అయ్యెను మొదటిదాని బరువు 31 టన్నులు కాని ఉపరి భాగముకై అరు పొండిల్ (Pounders)

కాంగు మర తుపాకు (machine guns) అమర్చ బడినవి ప్రీ టాంకు బరువు 30 టన్నులు కానివై అరు మర లు పాకులు అమర్చ బడినవి ఈ టాంకుల సదపు బిలి అనుగుల 1 అంగుము 10 వెడల్పు 13 అంగుల 10 అంగుము 10 10 9 అడు 10 1 అంగుము దీని 1 రిష్ట వెగము గంటకు 17 మైళ్ళు ఈ టాంకు 4 క్లీ అడుగులు ఎత్తుగల అడ్డంకులను 11 క్లీ అంగుల వెడల్పు గల కందకములను చాటగలదు పేడిగ్రీల ఎటాల్లు ప్రదేశములను ముఖముగా ఇది ఎక్కి పోగలదు ఇది పూర్తిగా ఉప్పుతో నిర్మించు పలచి ఎట్లు కవచము యొక్క మందము 1 క్లీ అంగుకముల మండి 1 క్లీ అంగుకముల 10 క్లీ అడును మొదటి యుద్ధ కాలములో బ్రిటిష్ వారు విచ్చెల్ (Whippet) అను మధ్య ఎరగతి టాంకులను తయారు చేసిరి పీటి బరువు 15 7 టన్నులు కాని టాంకులో 1 మంది 10 సాంకేతిక దిగయుతు మధ్య గర గతి టాంకులో 1 మందిగల పాంకేతిక దిగయును ప్రయోజనము చేయగలిగి యుండును చిన్న పైజా టాంకుల యొక్క గమన వేగము పెద్దపాటికంటె అధి ముగ నుండును

ఫ్రెంచి టాంకులు — ఎర్థికోశములుగా యుద్ధములో టాంకులను ఉపయోగించినవారు బ్రిటిష్ వారు అయినను ఫ్రెంచి కాన్స్ట్రక్షన్లు బ్రిటిష్ వారికంటె ముందుగానే టాంకు నిర్మాణమునందు పరిశోధనమును జరిపిరి అర్థము మర తుపాకీ దళములను ఓడించుటకంటె ముక్ల టిగతో నిర్మించిన పూర్వములను (barbed wire entanglement) కన్నము చేయుటకే ఫ్రెంచివారు తమ టాంకు జలమును నూతన విధానమునై అగ్రవర్తి పరచిరి తదాదిగా రేనాల్డ్స్ అను ఉత్తమ తరగతి టాంకులను వారు నిర్మించిరి ఈ టాంకునందు 37 M M కల్ల గల మామూలు తుపాకులు మర తుపాకులు అమర్చబడినవి దీని బరువు 7 4 టన్నులు వేగము గంటకు 17 మైళ్ళు మిగిలిన ఫ్రెంచి టాంకుల పరిమాణమునకు ఈ తరగతి టాంకుల యొక్క పరిమాణము చిన్నది

అర్థము టాంకులు — టాంకులను అభివృద్ధి చేయుటలో అర్థములకు అత కాళములు అధికముగ నున్నను ఏ కారణము నలనక వా రట్టి కార్యమునకు పూనుకొన లేదు

బ్రిటిష్ టాంకులను 1917 లో అర్జునులు పట్టుకొనిర తర్వాతనే వాటిని వారు తమ యుద్ధ కలాపములలో ఉపయోగించిరి ట్టుడిన టాంకులను అర్జునులు కాగిగ ఉపయోగించుకొనిరి బ్రిటిష్ టాంకుల సమూహాలను అనుకరించక స్వంత సమూహాలను అనుసరించియే అర్జునులు టాంకులను క్రొత్త విధముగా తయారు గావించి వాటిని యుద్ధముతో ఉపయోగించు కొనిరి

అమెరికన్ టాంకులు — పశ్చిమ ప్రపంచ సంగ్రామములో పశ్చిమ యుద్ధము అమెరికా దేశము ప్రయోగాత్మక మయిన కొన్ని టాంకులను నిర్మించెను కాని తుదకు రేపార్ట్ ను పోటు టాంకు నిర్మాణము పైననే వారు 15వ దశమకి చేరిపోయిరి వాటిని యుద్ధములో ఉపయోగమునకు తెచ్చిరి

రష్యన్ టాంకులు — 1914 వ సంవత్సరపు తుది భాగములో రష్యా దేశమున మోటారు దళ నిర్మాణము ప్రారంభ మయ్యెను విదేశములనుండి దిగుమతి చేసిన మోటారు కళములకు కాము నిర్మించిన కవచములను అయిదములను అనుర్చి వాటిని అర్జునులపై ప్రయోగించిరి విప్లవానంతరము రష్యాలో ప్రచేదించిన బ్రిటిష్ ఫైండింగ్ పర్మిట్ విశేషము పై వ్యయముల రష్యన్లనుండి టాంకులను కొనుగోనినవి విప్లవమును అణచి వేయుటకు కాము చేసిన ప్రయత్నములు విఫలములై తమ పై వ్యయములు తిరోగమనము గాంచినపుడు ఫైండింగ్ బ్రిటిష్ ప్రెస్టర్లకారులు రష్యా విప్లవమునకు పశ్చిమ రుస్ లైన్ తెల్ల రష్యన్ లకు (White Russians) తమ టాంకులను అప్పగించిరి తుదకు ఈ టాంకులు రష్యా దేశమున పశ్చిమమునకు ప్యాదిన పైనవి ఈ సమూహాలను అధారముగా చేసికొని రష్యా పశ్చిమమువారు మేలికములైన టాంకులను 1920 నుండి వేలాదిగా తయారు చేసినది రష్యన్ టాంకులు అన్ని విధముల పరిష్కరించిన నను పరిధి గలవి

ఇతర దేశపు టాంకులు — పారిశ్రామికాభివృద్ధి లోనించిన విన్న దేశములు టాంకులను ముఖ్యముగా రెపోషిషన్లయొక్క పాపిష్టి ఇంగ్లండు అమెరికా దేశముల నుండి కొనుగోలు చేసినవి చున్నవి పారిశ్రామికములో టాంకుల కొరకు అపాను దేశము ఇతర దేశములపై

అధార పడినను 1928 వ సంవత్సరమునుండి పెక్కు దేశములయిన టాంకులను వాటి స్వయముగా నిర్మించు కొన వారంభించెను పోలెండు జర్మనీయా ఆస్ట్రేలియా బెల్జియమ్ హంగరీ టెడదా ఇతర దేశములు కొన్ని సాయుధ కళములను సమూహాలను తయారు చేసినవిను మరీ కొన్నిటిని ఇతర దేశములనుండి దిగుమతి చేసినవిను వచ్చినవి ఇటలీ దేశము రేపార్ట్ సమూహము అనున రించి పశ్చిమ ప్రపంచ సంగ్రామముయొక్క తుది భాగమున స్వల్ప సంఖ్యలో వారి టాంకులను కూడ నిర్మించెను

స్పెయినులో 1936 వ సంవత్సరమున అరిగిన అంత దుర్మధమున ఇరుకైన యుద్ధ రంగములో టాంకులను ప్రయోగించుట నలన వివేచనైన పట్టుము లేర్పడెను 1938 లో పోలెండుపై అర్జునులు దాడి పట్టినపుడు టాంకులకు వారు అధికమైన పారిశ్రామిక మొనగిరి అందుచే వదలి దళముల సాయముతో వారు క్రమములలో గండి కొట్టి కుప్పి కాణములలో పోసి కొచ్చు కొని పోగల్గిరి ఈ పూర్వమును సహాయముగా గొని అర్జునులు అపోషా ఇంజనులతో అధిక భాగము వాక్కి మించ గల్గిరి కాని అర్జునులు రష్యాపై గావించిన వంద యాత్రలో వారి టాంకు పూర్వము అయిపోయెను కాణములపై

యుద్ధారంభముననే టాంకులయొక్క సామర్థ్యమును గూర్చి పలు దేశములలో అధిక ప్రచారము అరిగెను పై విక వాయుకులు టాంకుల సహాయముతో ఎంతటి అభియమైన క్రమపు సుదైనను విజయము పొందిన వచ్చు నను అభిప్రాయమును వెల్లెల్చిరి కాని అనంత రము అనుభవము దృష్ట్యా ఇప్పుడైన యుద్ధ రంగము లలో టాంకులతో పై విక వర్తకుల పాతించుట దుర్వర మనియు పట్టదాయక మనియు రుజువైనది అయినను యుద్ధము ముగియనరకు రష్యా అర్జునుల నడుమ అరిగిన యుద్ధ మంతయు అధికముగా టాంకుల సహాయముననే కొనసాగి వాటి మూలముననే కొన్ని విజయములు కూడ పొందిన బడినవి అనుకుంటున్న వర్తకులతో పై విక వాయుకులు వివేచనా జ్ఞానము నునయోగించి మూగ ఉమ్మడిగా టాంకులను ఉపయోగించుటచే పెక్కు విజయములు కల్గినవి విమాన దళముల సహాయముతోను

అన్ని రకగతులను చెందిన ఒకటి రకం 100 ఎకరాలలోను టాంకులు అరిగి ఎంబల్యూరే ప్రయోగించి అదివరలో చాటిచెప్పిన ప్రయత్నము విఫలమయింది. విశ్వసనీయమైనది గలది కాని టాంకులను ఎంబల్యూరే చేయగల ఎంబల్యూరే (Hand Laid) 100 గుం యుక్తములో ప్రయోగించి అదివరలో జర్మనీ యుక్తములో జర్మను టాంకులు వేయగల గ్రేడ్డ్ యోగముల హాజరు చేర్చడం మొదలు.

యంబల్యూరే ప్రయోగములో రహస్యను టాంకులు ఇతర రేఖలు చాటి చెప్పి మిమ్మగా మమ్మీ టాంకుల విశ్వసనీయమందు 1980-81 వ సంవత్సరములలో రహస్య రేఖలు విస్తవకరమైన మార్పులను ప్రవేశ పెట్టెను ఉత్తమ కరగతికి చెందిన రహస్యను టాంకులు గరిష్టమైన విశ్వసనీయతతో గలదిను 80 మైళ్ల వేగమున ప్రయాణము చేయగలవు చాటిచెప్పి 85 M M ప్రమాణము గల శక్తియులు అమర్చబడి యుండును ఈ మర్మకాలములో విశ్వసనీయత శక్తిని ఇనుమడించే చేయటంయందును దూరదర్శక యంత్ర నిర్మాణమందును కనక నిర్మాణమందును వేగమును అభివృద్ధి చేయుట యందును గణనీయమైన సాంకేతికాభివృద్ధి సాధించి అది.

తేలిక రకపు టాంకు అవియు మధ్యరకపు టాంకు అవియు భారీరకపు టాంకు అవియు టాంకులలో మూడు తరగతులు కలవు శత్రువుచే ఎరంగి కాల్పుల ద్వారా కలిగించ గల విధ్వంసమును అట్టియు నివారణ చేయగల అందు చలన శక్తిని ప్రదర్శించి శత్రువుచే చెల్ల వీయుటను అట్టియు టాంకు యొక్క పాటవము విద్యయిన అందును టాంకులయందు ఎరంగులు మిగిలి వ్రేలుత తో (muscle breaks) అమర్చబడి కావటము చేయబడును అత్యంత వేగవంతమున ఎరంగులు స్వల్ప కాలములో అనిన కాల్పుల ఫలితముగా శత్రువుగా హరించి పోవును టాంకుల సమూహాలను నడుపు చేయుట సులభమైన సాంకేతిక విషయము కాదు అందుకనిమైన టాంకు నిర్మాణము వ్యయ కీలమైనది క్షీణమైనది టాంకును నిర్మించుటకు దాదాపు 40 వేల ఖర్చు అంటులు అవసరమని అంచనా చేయబడినది పరిశోధనముల ఫలితముగా మిక్రిక తోహము (alloys) తో టాంకులు ఉత్పత్తి కాగల

వరియు ఈ టాంకులు సామాన్యమైన ఇతర టాంకుల కంటే మట్టి 40 రెట్లు తేలికగా ఉంటున్నాయి పాటవముతో ఇతర టాంకులకు భిన్న సామాన్యమైనది కావనియు ప్రతి దినది

టాంకుల వివిధములు — గుట్టల (tanks) అను అనే క్రిమం 1945 వ యుద్ధముల యుద్ధ రంగంలో ప్రవేశించుట యుద్ధము యొక్క స్వభావం కారణములు యాధిక మారినవి యుద్ధమును గూర్చిన గాఢము మొగలంబు యాధిక అనితదనము చెందెను యుద్ధ కార్య ఎకారదులతో యాధిక రకవా విభావమును హామీన అతీతక కార్యాధికముగా గందరగోళ అవస్థలలో వచ్చెను 1960 వ సంవత్సరమునకు అంతరంగమైనైతిక పూర్వక రకవా విభావము వచ్చు గుం గా రూపొందిన ఈ అణు యుగములో భూ యుద్ధమునందు గరిష్ట ప్రయత్నములు గాని ఖర ప్రయత్నములు గాని అత్యంతముగా కేంద్రీకీకృతమై శత్రువుచే మెరుపు దాడి (blitzkrieg) చేసి ఉత్తర అక్షయ మరల వడి వడిగా నియమ బద్ధముగా నలు దిక్కులకు చెల్లాచెదిలై పోవుటయే సాధ్యమైనైతిక అధునిక యుద్ధ పూర్వము కాగలదని పూర్వక రకవా దశలు అతి హీనము నూచించుచున్నాదు అధ్యాపక ప్రయోగము వలన శత్రు అణులు చెదరిపోయినను తిరిగి అవి సమూహ ప్రయత్నము కల పూర్వమే అట్టి అణుకమును ఉపయోగించుకొని ప్రైవిధముగా పూర్వమును పన్నెన యెడల పర్యాయ సము చేఖారును టాంకుల వలన అందుండు ప్రైవిధముల అత్యంతము ఎర్ధించుటచే అణు యుద్ధములైనను టాంకులు సమర్థవంతముగా వ్యవహరించగలవని కొందరి అభిప్రాయము శత్రువు అధ్యాపకములను పర్యాయ గించినను టాంకులకు గల అమృతమైన చలన శక్తి మగం మున అది అక్కచోట కేంద్రీకీకరించబడి గలవు అట్టి సంధర్భములలో సమర్థ వంతముగను చాళిచక్రముగను చురుకుగను వ్యవహరించుటకు పరాధి ప్రయత్నముల వలన పర్యాయ మంతగా మంద కాలం ముమ్మందుగా శత్రువుచే అణచించి చెల్ల వీయు టాంకు రకములను పరాధి దళములు అనుసరించును సెవీయముగా సుంద గలవే గాని పర్యాయమున పాత్ర పరాధి దళములు

నిర్వహించ జాతీయ అభివృద్ధి యోగింప నీ వను విప్లవోగిం జు కున్నను భూ యుద్ధములో ఎల్ల దేశం యందును టారుకు దళములకును ఎదారి దళము అకును విమాన దళములకును నడుమ ఎన్నివాతమైన నూకార నుండిననే గాని అటుని యుద్ధములందు విజయ ఎద్ది అవకాశముందిజాలదు

ప్ర రా మ

టార్ స్టాయి ఎల్ ఎన్

టార్ స్టాయి యొక్క పూర్తి చేదు కౌంట్ లెన్ విశోల యేపిన్ టార్ స్టాయి ఇందులో లెన్ అనునది ఆనది అనుచేను విశోలయేపిన్ అనునది అనుభాగ్య కము విశోలయేపిన్ అనునానని పుక్కుదితడు టార్ స్టాయి అనునది వంశనామము అతడు జన్మించిన కుటుంబ పోదా ననునది కౌంట్ అను వీరు ద నా మ మేర్పడినది

రష్యా దేశపు రాజధానియగు మాస్కో నగరమునకు మాటకొది మైక్ల దూరములో తులా రాష్ట్రము వందలి యాస్నా యాపోల్కానా అను గ్రామములో టార్ స్టాయి శ్రీ 1898 వ సంవత్సరమున సెప్టెంబరు 9 వ తేదీనాడు జన్మించెను అప్పటినుండి గ్రామములో 1910 వ సంవత్సరము 20 వ తేదీనాడునాడు అప్పమించెను

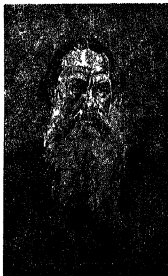
యాస్నా యాపోల్కానా అనునది టార్ స్టాయి యొక్క చైతన్యక జమీంచానీ గ్రామము ఇతని తండ్రి చేరు కౌంట్ ఎన్ ఇ టార్ స్టాయి తల్లిచేరు ప్రెస్నె ఎం ఎన్ చార్ కోన్ స్కాయా టార్ స్టాయి కాగుగా దిన్న నాడుగా నున్నట్లే తల్లి మరణించినది టార్ స్టాయి తన జీవితములో సెచ్చు కాగమును యాస్నాయా పోల్కానా లోనే గడపాడు

శ్రీ 1894 వ సం॥ నుండి 1897 వ సం॥ వరకు కాజాన్ విశ్వవిద్యాలయములో టార్ స్టాయి విద్యాభ్యాస మొనర్చెను తరువాత కొంత కాలము స్వగ్రామము వందలి పాఠశాలలో వ్యవహారయదారు నిర్దేశకు నిర్ద్య గరపును కాలము గడపినాడు

1891 వ సం॥ మే నెలనుండి 1894 వ సం॥ జనవరి వరకు టార్ స్టాయి గజెన్ వర్తకములలోని పై నిక శిలములో పనిచేసెను ఆ కాలములో వర్తక ప్రాంత

యంతలో జరిగిన యుద్ధముల యందాతడు పాల్గొనెను ఆ తరుణములోనే (1891 లో) అతడు వెట్ స్ట్రీ (కార్లము) అను నవలను రచించెను ఈ గ్రంథము 1892 వ సంవత్సరములో ప్రచురింప జరిగినది "ట్రో లెస్ట్రీ (రో మారము - రచన 1892 - 94) వాజెగ్ (రాడి - రచన 1892) అను వని అతడు రచించిన ఇతర గ్రంథములలోనిది వాజెగ్ అనునది యుద్ధమునకు సంబంధించిన కళల సంపుటి ఈ రచనల సూలముననే టార్ స్టాయి రష్యా యందలి వాస్తవిక (Realist) రచయితలలో ఒకడుగా చాచికెక్కినను

చిత్రము-97



టార్ స్టాయి

1894 వ సం॥ నవంబరు నుండి రష్యాయందలి క్రిమియా రాష్ట్రములోని సెవాస్తోపొల్ అను నగర రక్షణములో కతన్ను రోకోద్యోగిగా టార్ స్టాయి పనిచేసెను అతడు యుద్ధరంగమున మహా ప్రమాద భరితమైన పనుయములో ఏ భారణ పై నితల ప్రక్షన నిలబడి విశేషానుభవమును గడించెను రష్యా పై నితలు ఆ నగర రక్షణములో ప్రద

ర్యించిన పీఠము ప్రతినిధిని పంపి అందు వెనక్కు
వీలు కలదు అను గ్రంథమును రచించెను అ కథలలో
రెండింటిని అతడు యుద్ధరంగములోనే (1816) చాచెను
యుద్ధమును ఎవరియో నుచు అందు ప్రకటించిన అది
ప్రాయములు చాచెను అ కథలయందు విస్తృతముగా
కావించెను

వెనక్కు రోలు నగర విశ్వానరాయణము టాల్ స్టాయ్
పీటర్స్ బర్గ్ (ఈ చాలి రెవిన్ గ్రాడ్ నగరము) నగర
మును చేరుకొనెను అప్పుడు యూరోప్ (యావనము)
అను గ్రంథమును చాచెను ఇది 1815-1816 లో రచించ
బడి 1817 లో ప్రచురించబడెను

1818 లో టాల్ స్టాయ్ డిప్లొమాట్ మెన్చుకా
(కూస్టామి ప్రాంతము) అను శీర్షికతో ఒక చిన్న
వచనము రచించెను 1818-1819 లో పోలికల స్టా అను
మరియుక వచనము చాచెను ఇది 1818 లో ప్రచురించ
బడినది ఈ రెండు వచనలలో అతడు రష్యా రైతుల
యొక్క ముప్పు చారిత్రమును వారిని భూస్వాము
లను వదులుచున్న విశేషమును చైతన్యమును సంఘర్ష
ణములను దీర్చిచెబాడు

1819 నుండి కొంతకాలము టాల్ స్టాయ్ ఫ్రాన్సు
ఎల్జిరాండు ఇటలీ జర్మనీ మున్నగు దేశములలో
చర్యచింతెను ఈ చర్యచింతలను అతడు
పాకోరె పెల్లూగోడ్ బర్గ్ మెన్చుకా ఎన్క్లెవ్ ల్యూడోక్
రచనలు అను చేరున అతడు కథలుగా చాచెను అగు
వాతన యంత్రో వాగ్వికరణ మొనన చరిత్రలో అది
విరహించుచున్న పోలికల పాత్రను (Negative
Role) అతడు వర్ణించెను రై వాగ్వికరణలో పిరుగుకాటు
తత్వము పరిణామము చుట్టట్లుగా వార్ పోలికలము
వర్ణనలను సంస్కరణములైన సహజములు గావించు
చున్నట్లుగా కాల మది ఆ సమయములో పోలికల
కాల్పిత వేర్వేరుల చెప్పి చెప్పి మున్నగు వారిని టాల్
స్టాయ్ ని కా జేయ కాల్పితకాల్పితప్రాయములలో
వేదములు పొడవొనెను

అదే కాలమున టాల్ స్టాయ్ తన గ్రామములది
రైతుల నిర్ణయాలను ఒక పాఠశాలను వదలెను పెట్టరు
అతని పోలికలములను అవశోకము చేసి కాని చాలి

వాడు రెక్క చెయ్యక కాను వ్యయముగా తయారు
చేసిన పాఠశాల క్రమము వసువదింటి అందు మూడో
త్యాగముతో కార్యక్రమమును సాగించుచుండెను
యుద్ధ రంగములో అతడు గోలించిన అనుభవముల వలె
ఉపాధ్యాయుడుగా రైతుల మధ్య గడించిన అను
వములు కూడ అంది రచనలను ప్రభావిత మొనెను

1819 వ సంవత్సరములో టాల్ స్టాయ్ సోయో
అందో యెన్నా అను పదమూడు వివాహ మొనెను
చారిత్రపురుషుల కథలనుగా ప్రేమించి వివాహము చేసి
కొనిరి కాని ఇద్దరి వ్యవహారములు ఉత్తర రషీయ
ద్రువములవలె వయ్యెను ప్రజలకు లేని అన్యతన పెండు
కని టాల్ స్టాయ్ చాచినది విస్తృత వలయమున చాచించెడి
వాడు ఈ కాలమునకు అంది కార్యక్రమ అభిప్రాయము
ప్రతికూలముగా నుండెడిది ఎల్లెటూరి ప్రజలలో పీఠ
పాఠశాలకు తిరుగుచు వారిని అభివృద్ధికి తేవలయునను
భావము టాల్ స్టాయ్ గాఢముగా నుండెను అట్టి తీవ
రము కనుకోటి వారికి అవమాన కరమని అయె
అభిప్రాయ పడు చూడెడిది టాల్ స్టాయ్ తన రచనలను
క పీటర్స్ బర్గ్ వలదను వాడు అభివృద్ధికి లగు
దన వత్తునునకు అయె గి అగి కి నెడిది అంది రచనలను
కుద్ధ ప్రజలు చ్రాయలయందు అయె ఎంతయు కుద్ధ
చూచినది అతని వచనలలో నెల్లె మిక్కిలి పెద్దదయిన
వోయ్ వా ఇమిర్ (యుద్ధము కాంతి) అను ఉద్బోధ
మున కామె పిరు పర్యాయములు కుద్ధ ప్రజలు చ్రాయ
వలన వచ్చెను ఎప్పుటి కప్పుడు-కుదకు చ్రైస్తవ ప్రాంతలలో
గూడ-క్రొత్త విషయములు చేయుట కొన్ని భాగములు
జీవించేయుట టాల్ స్టాయ్ అలవాటుగా నుండెను
ప్రైడర్ అను కథను అతడు 20 పర్యాయములు మరల
మరల చ్రావాదాడు

వివాహానంతరము టాల్ స్టాయ్ తన జీవితంలోనే
ఒకవేల వర్ణనలయొక్క పనులు వ్యయముగా చేయుచు
మరియుక వంశ తన రచనల పాఠశాలనుచుండెను 1819 వ
సంవత్సరములో కాజా-కొరకులు అను వచనము
అతడు చ్రాచెను చాచిలో అతడు కోసకుల వారి ప్రజల
దీనికనుచు చారి వ్యవహారమును అభ్యుత్థిమ అల కొనిరగ
ములను దీర్చించెను

1989 వ సంవత్సరం నా కోరిక ప్రకారం పోయినా
 ఎమిర్ (యధ్యక్షులు-జాగిర్) అను పేరేనవలెను ప్రారం
 బించి వ్రాసెను ఈ కేసులో సూక్ష్మతను నెడ అతడు
 అవకాశమైన ప్రేమను నిర్దోషించెను నెడలీయదు
 రహస్యమైన అంశాలు ప్రేమకుదురు కష్టము ప్రతిబం
 ధములు అంశములు తెలుపవలె అందరిని చిత్రించెను
 అది ఎవరి కష్టములమును ధరి నది ఛిత్రితలో
 ప్రతి పాత్రయే నిర్మాణాత్మకము అతడు బానిసలో
 నిరసించెను అంశించెను 600 పాత్రలలో ప్రణాళ
 మయమైన మానవ శక్తి లోకానా ఎవరిముఖలో యుక్త
 రంగమును కనెను కట్టుకట్టు చిత్రించు అవలె 19 వ
 శతాబ్ది బానిస విక (Realist) వలన కష్టంలో ప్రభావ
 ప్రవగా భావించు అనుచున్నది అందు దానిని 1889 లో
 వ్రాసెను

1977 నుంచి స్వయం మల 1877 నుండి స్వయం
వంటల అభివృద్ధి అన్న రెండింటా అను నవలను
రచించే ఈ గ్రంథము 1975-77 వర్షపు ప్రయోగం
అనుకుంటే అది అన్ని కాలాలు అమీనాబా సేవీ
భూమిపై దాడులు అయ్యగమందరి పాపాది -
కాల్చి నవవర్ణలు ఎలావంటిని ప్రియ దుష్టి
వారి కాలానికి ఎలావంటిని వినియోగం అంత
వివరము వ్యాసం కాల్చివంటిని వినియోగం నవలలో
ప్రియంగా చూపిస్తే అన్నింటి వచ్చునది నవల
మీలో అన్నింటి వైది ములయిన వినియోగం వచ్చు
యన్న అన్నింటియందు అంతవంటి దీక్షలు విని
అందుకు ముగిసిన అన్ని విషయాల సమాఖ్య
అన్నింటిలో అది నవల కాదు ఈ నవలలో గోద
వినియోగం

తెలంగాణములో కలెక్షను ఉన్నందున ఈమెకు కేవల
ఒక ముద్రేక మాత్రమే ఉంది. రోజు నాటి ఆంధ్రప్రదేశ్
ముఖ్యమంత్రి శివరామ్ దేవు 1960 ఏ సంవత్సరమునందు ముఖ్య
మంత్రిగా ఉండిన సమయమున ప్రతిపక్షమున ఉన్న
శివరామ్ దేవు (కామరాజు - 1960-63) నేతమ
మొదటిసారిగా (కామరాజు మే 1961 - 1968)
'చార్జ్ షీట్'ను రెండో (ఏమిటి రేపుకే తెలుసు)
మార్గమునానినందులో ఈ రేపుకే రేపుకే రేపుకే

శ్రీ రవ్వలలో కైర్తిస్త మన అధావమునకును నిరంకుశ శ్రీమత్ప్రమునకును వ్యతిరేక ముగా మనస్సును బాంసాని పోషింపక నిరవముగా టార్వాయి విమర్శనను పరిగించెను ను ననమైన హైబ్రైడ్లలో నా రి ను కూడ ఆతడు అంబ క్లిర్రముగనే ఆప్తిమేందెను వాటి యొకటి ఎగ్జిమ మూన ధిక్కారము అనిని రవ్వలలో ఎగ్జిమింపించెను ఇది ఆరవి రవ్వలలో ఆ నిరైతిక ము కా స్త్రీగళ బావలకు గల విద్వీర్ణ రూపము కంటె వాటి యొక అంబిగళ అనుచూడములే అనిష్టములే బాగుగా కనిపించును

పై ఉదాహరణ గ్రంథములే కాక 1880-1900 సంవత్సరముల వరకు చాలాటి ప్రాముఖ్యతను పొందిన ముద్రల వలన భాషాభివృద్ధి ప్రాచీన భారతీయ భక్తి భావాల అభివృద్ధికి ముఖ్యమైనది - ఇది 1880-1900 రవ 1880) వ్యాసముని (అంధకారము లిందు-ఇది ఒక నాటకము రవ 1880) గానీ ప్రాచీనమైనది (కీ మేధావి అనుభవములు - ఇది ఒక ముఖ్యమైన రవ 1880) దీనిలో చాలా (కీ మేధావి అనుభవము - ఇది ఒక నాటకము - 1900) అందుకు ముఖ్యముగా చేర్చినది.

1891-92 మధ్యమ మరల 1898 వ సంవత్సరము
లోమ రహస్యార్థి ద్వైతకర్తవ్యు పంపించెను టాల్ స్టాయి
చొరవ తీసిని కర్తవ్య నివారణ పంపించెను స్టాయి
దేవు స్వయముగా ర్యాజాన్ తుమి క్రిస్టియన్ ఆమె
మండలములో ఆశ్రయ గానిచేసి పెట్టె ప్రాణ
మును కాపాడినది

1886 వరకు మహారాష్ట్రములో బుద్ధ పూర్వము వేదాంగమును (అభివర్ణము) అను ననంతరము రచించెను చావిలో అతడు రహస్య యంతరి నిరంకుశ వ్యవస్థను చావిని జలము నుండి పానానికి విద్యార్థుని విధమునకు విద్యనును చావి దుర్గజగదగును బ్రజలకు వెల్లడి చేసెను బ్రాహ్మణములో క్రైస్తవ మతానికి కారణము అనగా వైమును అతడు జంపించెను అందుచే మత విభావము లాగవలెను తెలియజేసిరి బ్రాహ్మణములో బుద్ధ పూర్వము యుక్తము అని ప్రాచీనులు అనగా మును ప్రస్తుతముగా జయించి నది వసి నీతిని గ్రహించు నవలెను మను ప్రాచీనముగానును

ఉత్పత్తియగు ప్రతిమలందు కనుపరచుచు గిరా ౧౮౪౫ లకు ఉత్పాదము అని ప్రధానముగా వాస్తవికతలోన గల ఆ చిత్రముల స్వచ్ఛమైనవియని తలచెను.

1800-1801 వ సంవత్సరములకు బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

యానాగిరిలో తాళివా లో కలసిందాని అదాయము అను కేవల స్వయం ౫ వేలరకున్న కృషియు మరలనున్న బ్రతుకములు కుదలి నుండియు బట్టి ప్రాముఖ్యత ఎంతో మనస్తాపము కలిగించుచున్నది.

1800-1801 లో ప్రాముఖ్యత కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

1810-1811 వ సంవత్సరము 10 వ తేదీన బట్టి ప్రాముఖ్యత కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

బట్టి ప్రాముఖ్యత కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

అనుభవము దానిలో కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

భారతదేశ చారిత్రము అని అనుభవము దానిలో కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

బట్టి ప్రాముఖ్యత కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

అనుభవము దానిలో కలిగిన వాడు ౧౮౪౫ వ సంవత్సరము దాని అని కేవల బట్టి బట్టి ప్రాముఖ్యత మొదటి అనుభవము కలిగించెను దానిలో అది కొండపాళెవారి గిరిస్థులకు ఒక వినోద ప్రభుత్వ గామిండ్ల దౌర్జన్యము చిత్రించెను.

అను కళావ్యక్తముగా చిత్రించుటలో టాలెమీయికి గల ప్రతిభ అనన్య పాపము మైచది అని భారతీయులు ప్రజల అభిప్రాయము ఆ దిక్కుల ఆ భాషలో వారిలో వచ్చుచుండిన మార్పులను వారి అవస్థానుకూల అవస్థానుకూల అరదు మిక్కిలి తేలికతో చిత్రించెను విమర్శన రహిత మైన అన్యత్రిమ చిత్రణముతో (criminal realism) అవదు గొప్ప భావారదుగా భావుకుడుగా పరిశోధకుడుగా ప్రకృతి వేదించాడు

1900 వ సంః వసంతుల చెలలో టాలెమీయి అర్థ శత వర్షానికి సోచియట్ రహస్యలో రాని చెల్లె ఎత్తున అరిగినది ఆ వర్షానికి సంవత్సరమున అతని రచనలు లేఖలు మొత్తము 80 సంపుటములుగా సోచియట్ ద్రుష్టము ఎప్పుడు రించినది

మ ర

టాలెమీ (Ptolemy)

టాలెమీ అను నవాడు అగప్పొర్సి గాంచిన గణిత భగోళ భూగోళ శాస్త్రజ్ఞుడుగ క్రీ శ 2 వ శతాబ్ది మధ్య భాగముందు పర్సియన్ యుండెను ఇతని పూర్వీ నామము క్లాడియస్ టాలెమస్ టాలెమీ అనునది ఇతడు గ్రీసు దేశమునది టాలెమీయన్ పార్ మెయ్ అను నగరమున అస్థింపెను ఇ వి అను కాలము తెలియ వచ్చుట లేదు కాని ఈ మహా విజ్ఞానముడు గ్రీసు ప్రఖ్యులగు పెట్రోయిస్ అంటోనిస్ యెస్ అనువారు క్రీ ౨ 127-161 సంవత్సరముల నడుమ ర త్తం పాతనము చెరచినపుడు జీవించి యుండెనని గ్రీకు చరిత్రకారుల ప్రాకార వలన తెలియు చున్నది అలెగ్జాండ్రీయా నగరము రెండు కాశో మ్ అను గ్రామమున టాలెమీ 40 సంవత్సరములు వివ సంధి యుండితట్లు అలెగ్జాండ్రీయాలో నిర్మించిన శిలా స్తంభములపై గల లేఖ భావారముల వలన ధ్రువ పడినది టాలెమీ పరిశోధించి వెలువరించిన భగోళీయాల భూతములు ఈ స్తంభముల మీద చెక్కబడినవి తన 78 సంవత్సరముల జీవిత కాల మంతయు ఈ మహా సీయకు భగోళ శాస్త్ర విభావమునకు అంకిత మొనర్చుకొని పాంప్రచాయి కములైన ఆ రీటియన్ కళనముల వలన తెలియు చున్నది

గణిత శాస్త్ర వేత్తత్వము — టాలెమీయి అతనికి పూర్వదగు ౫ పాఠ్యము అను పండితుడును కేవలము

గణిత శాస్త్రాధిపతి గొవరించిన సేవ అనన్య పాపాన్య మైనది ప్రధానముగా త్రికోణమితి (Trigonometry) అను గణిత శాస్త్ర విభాగమునకు స్ఫూర్తి మగు పురాణము నిర్మించుటయందు పీఠిరువురు కావించిన కృషి సగడించ దగినది సరళ త్రికోణమితి (Plane Trigonometry) అనియు గోళాకార త్రికోణమితి (Spherical Trigonometry) అనియు త్రికోణమితి ద్వంద్వ మైనది వీటి యందు వృత్త భాగముల పట్టిక (Table of Chords) కూడ అంతర్లీనమై యుండెడి ఈ త్రికోణమితిని ప్రాథమమున భగోళ శాస్త్రజ్ఞుల ఉపయోగార్థమై నాపార్యం అను ఉద్దేశం వండితుడు వృత్తించెను అతని అనంతరము టాలెమీ చాచిని తేటతెల్లముగ వివరించి వ్యాఖ్యానించెను ఈ విధిని వ్యాఖ్యానము టాలెమీ యొక్క అఖండ పాండిత్యమునకు ప్రజల నిదర్శన మని పలువురు గణిత శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయము అతని అనంతరము 1400 సంవత్సరముల వరకు త త్తం మ గు వ్యాఖ్యాన మొనరును కావించి యుండలేదు

గ్రహ చలనములను గూర్చి టాలెమీ అభిప్రాయించిన వత్సంబ్రాంతములు ఈ 1400 సంవత్సరముల కాలములో పండిత అభిప్రాయములై లోక ప్రసిద్ధి గెలుచు టాలెమీ రచించిన గణిత శాస్త్ర సంగ్రహము అను బృహదగ్రంథములో భగోళీయ త్రికోణమితి సంబంధములైన ప్రక్రియలు పొందు పరచ బడినవి వీటికి నిష్పములైన భావములతో అరిస్టార్కిస్ యుక్లిడ్ ఫిథొగోరియస్ మెలిస్ ఎప్పిక్టెస్ అంటోనిస్ అను పండిత వర్ణులు రచించిన వివరణములు కూడ పంకలన మొనర్చబడి ప్రచురితములై యుండెను కాని టాలెమీ యెడల కత్తి ప్రవర్తులు కలిగి యుండిన అరబ్బులు అతని ఉత్కృష్ట రచనము యొక్క వైశిష్ట్యమును గుర్తించి చాచికి అబ్బుజేట్ అను శ్రేష్టతను మగు నాను మిదరి ప్రామాణిక మైన ఈ మహాగ్రంథము నేటికిని వ్యవహారమున గలదు

ఈ అబ్బుజేట్ అను గ్రంథమున, వృత్త భాగముల పట్టికను (Table of Chords) పూర్వ విభావమును టాలెమీ విశద పరచెను భూ మండలము యొక్క పరిధి 800 వసు భాగములుగడో లేక దీర్ఘగవో విశద

మైనట్లు ఆన మా గాంచెను అట్లే ఇంకను చాని వ్యాసమును అందు 120 ను భాగములు చేసి 120

పరిధి యొక్కయు వ్యాసము యొక్కయు ఎకాదశము ఇందు మూవ్యవర్తములగు అంశములుగా చేయుటచే అశదుపవర్తం గుణికాంశమును (Sine of the fraction) ది రెండుగాంచెను ఇందు వివిధముల అనియు వర్తము అనియు చేర్చిన బడినది

వృత్తము నందలి నరక రేఖను గురించి 100 కి సంకల్పరచుచో నాపార్శ్వము అని పేరుచావ మెనిల్స్ వ్యాఖ్యాన గ్రంథములు రచించి యుండిరి ఈ వృత్త భాగములకు సంబంధించిన గణనము చేత గణిత మందలి సామాన్య వృత్త సంతాప్త మాత్రములను ఎల్లాభారపడి యుండునో టాలెమీ నిరూపించెను ఈ నిరూపణము గ్రహ బద్ధముగను శాస్త్రీయముగను సంక్షిప్తముగను సులభ గ్రాహ్యముగను కావించ బడినది ఈ వాటి వరకు ఇంతకంటె అధికవరమైన సాంకేయముతో సుబోధకముగా బట్టి ఎవరెఱచును చేసిన వారెవరును లేరు

రెండు కోణముల యొక్క వృత్త భాగముల నుండి వాటి మొత్తమును గాని వాటి భేదమును గాని పొందెడి తెక్క బట్టుటకు టాలెమీ అధ్యంతము సహాయ ఎదెను అనెడి అధ్యంతము $\sin(A+B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$ అను మాత్రమునకు తుల్యమైనది అశదు రచించిన మరొక మూత్రము ప్రచారము ఏ కోణముయొక్క వృత్త భాగము నుండి యొనము చాని అర్థ కోణముయొక్క వృత్త భాగమును పొందెడి తెక్క బట్టుట సార్వత్రికము

ఇగోళ శాస్త్రజ్ఞుల ఉపయోగము కోరకు నాపార్శ్వము నందితుడు తన ఉపజ్ఞచే త్రికోణమిదిగి కనిపెట్టి అనంతర తరములవారి కృతజ్ఞతకు పాత్రుడయ్యెను గోళాకార త్రికోణమితి ప్రస్థాపకముగా ఇగోళ శాస్త్రమునకు అవ్యయింప దగినది అగుటచే చాని అభివృద్ధి యంతయు నరక త్రికోణమితి యొక్క వికాసమునకు పూర్వమే అరిగి యుండుట సంభావ్యము పదాశ్చమ పూడ నై యున్నది గోళాకార త్రికోణమితి రూపముతో తన కవనరములగు అంశములను టాలెమీ నందితుడు భూ మండలమునకు

అవ్యయింపబడుచుండిన ప్రాథమిక మగు మెనిల్స్ అధ్యంతము (Menelaus Theory) నుండి గ్రహించెను తిర్వగ్రేఖ (Transversal) చే గోళాకార త్రిభుజము యొక్క ఉపవృత్తముల నుండి ఉప అంశములుగా చేయబడు వృత్త అంశములకు ఈ మెనిల్స్ అధ్యంతము సంబంధించి యుండు మెనిల్స్ చే ప్రతిపాదించబడి యోగ పూర్వముగా ద్రువపరచబడిన ఈ అధ్యంతమును టాలెమీ మలక తెలితో వివరించి గణిత శాస్త్రు చేర్చెను ఇగోళ శాస్త్రు చేర్చెనును ఎరమోటాకార మొనర్చెను క్రి పూ 721 వ సంవత్సరములో సుబిల్లివ చంద్రగిర్హణమును గూర్చి నాపార్శ్వన్ సాధించిన పరిశీలన ఫలితములను టాలెమీ అధ్యయన మొనర్చి వాటి ఆధారమున విశేషముగా పరిశోధనములు జరిపి ఇగోళ శాస్త్రమును సుసంపన్న మొనర్చెను నాపార్శ్వ సుగర్హించిన ప్రాతిపదిక చైనీ టాలెమీ వర్ణన క్రింద విశేషముగా ఆధారపడి యున్నను పంచ గ్రహముల చలనమును గూర్చిన ఉప నిర్ణయ అధ్యంతమును టాలెమీ మాత్రముగా ప్రతిపాదించి యుండుటచే అతని ప్రతిభావ్యుత్పత్తులు కీర్తి ప్రతిష్ఠలు దిగంత విశ్రాంతములయ్యెను

ఇతర గణిత శాస్త్ర గ్రంథములు — టాలెమీ రచించిన ఈ దిగువ గణిత శాస్త్ర గ్రంథములు మిగల ప్రకృత గాంచినవి

(1) అనలెమా — ఈ గ్రంథమున ఉప సమశలమునై ఇగోళ మండలము నందలి లిండువులను చావములను నిరూపించు విధానము వివరింప బడినది ఈ నిరూపణము పర కృతముగా నను కోణములు బంధుండు మధ్యాహ్న రేఖ (Meridian) దిశ్చించుటయు (Horizon) పైగ్రమ్ పర్తికల్ (Prime vertical) అను నను కలములయొక్క లంబ సంబంధమగు విశేషణము (orthogonal projection) వలన సంభవమగును ఈ నిరూపణము సలన పగటి రేఖ సూర్య లింబమున పరమయమున పీ స్థానముం దుండునో తెలియజేసవచ్చును గ్రీకు భాషలో రచించబడిన ఈ మూల గ్రంథమునకు సంబంధించిన కొన్ని అవశేషములు మూత్రమే ఈవారు లభ్యము అగుచున్నది చాని అరబ్బి భాషానువాద మగు

టాలెమీ గ్రంథము యొక్క పూర్తి పాఠ మీనాడు లభించు చున్నది

(-) ప్లానిస్ థోరియమ్ - ఇది 1668 వ సంవత్సరములో అరబ్బీ భాషయందు సంశ్లేష మొనర్చు జరిపింది అందుది లాటిన్ భాషలోనికి అనువదించి బడిన గ్రంథ మీనాడు లభ్యము కాగలదు ఈ గ్రంథమందు పైరియోగ్రాఫ్ అను నొక విధముగు విశ్లేష ప్రక్రియ వివరింప బడినది ఈ ప్రక్రియచే అగోళ మండలముపై గల మీదుపులు భూమధ్య రేఖయొక్క నమ నలము నందు విహించు బడును రక్షిత ప్రదేశమును ఒక మీదు పుగా గొని అరటిముది ఈ విశ్లేష ప్రక్రియచేట తేమి లప విరు ఎలమును ఫలపంక మొనర్చెను

(II) పేలా పెగ్నా - అది గ్రీకు రేఖీయలది వ్యవహరించబడిన మరియొక గ్రంథము పరిరాగమును బోలి యుండును ఉప పూర్వం పరిభాగములందు గోచరించు కను రేఖల నమయములలో నక్షత్రముల ఉదయాస్తమయములను శిశోష్ట వాచావరణాది ప్రితి గనులను తెలుపు గ్రంథ విది

(4) గ్రహసంభావనము (Planetary Hypothesis) ఇది రెండు సంపుటముల గ్రంథము వీటిలో మొదటిది గ్రీకు భాష యందును రెండవది అరబ్బీ భాష యందును ప్రస్తుత కాలమున లభించ గలవు

తేజస్వత్రమును (optics) గూర్చియు టాలెమీ ఒక గ్రంథమును గ్రీకు భాషలో రచించెను దాని యందు 18 వ శతాబ్దిలో అరబ్బీ మంది లాటిను భాషలోనికి కొన్ని భాగములు మాత్రమే అనువదించి ఉపాధును లభించు చున్నది సంపూర్ణముగ మూల గ్రంథము రి సంపుటములలో రచించబడినది తెలియ చున్నది వీటిలోని మరి భాగము అంగ్లరాకర్తముగ మందెనుట వేర్వేరు మందములలో నుండు యావముల ద్వారమున ప్రకాశించు కరణముల యొక్క ప్రక్రియనమును గూర్చియు భావమును బూపించుటకు గావించిన ప్రథమ ప్రయత్నము ఈ చివరి భాగమున వివరింప బడుటయే ఈ ఆర్థము నకు కారణము ఇందులో అగోళీయ పరీక్షణమును గూర్చి కూడ వర్ణించ బడినది అంతకు పూర్వము అగోళ కాస్త్రజ్ఞులు తెలిసిన అంతకుండు అధిక ప్రయోజన

రకలైన ఎకేపాంశములు ఇందు సహజ లోబుగ వి రింప బడినవి

అనంత కాలమున గాన కాస్త్రమును గురించి కు ఎ పరీక్షాగణా అను గ్రంథమును ఈ తెమి మూడు సంపుటములలో రచించెను 1683 వ సంవత్సరములో గ్రీకు టాలెమీ భాషలయందు ఇది 1740 మైంది

భూగోళ కాస్త్ర శాస్త్రము - టాలెమీ అగోళ కాస్త్ర శాస్త్రానికి ఎంతటి విశిష్టా పం న్నుడో భూగోళ కాస్త్ర పాఠమును గూడ అంపటి ప్రజాకాలియై వర తెను అర్చితము అను ఉద్దేశ్యమున ఎలెవే భూగోళ మాగ్నెటికేజీ అను అరబ్బీ గ్రంథము గూడ ముఖ్యముగా పార్సీకి సంప్రదాయ ప్రవర్ధిత్వవ దగయందు భూగోళ కాస్త్రాశాస్త్రమును అపారముగ పార్సీవలము ప్ర రింప తేనెను కాస్త్రీయ పార్సీవదికపై రచించ బడిన ఈ గ్రంథము చు 17 శ కాస్త్రజ్ఞులకు సుకోధకమై విశేషముగా తోర్పుడించు ప్రపంచములో దానికి ప్రత్యేక స్థాన మేర్పడినది ప్లానిస్ కాలములో భాగోళ విషయములను కాస్త్రీయముగా అవగాహన మొనర్చుకొనుటకు శ్రీమముగా చేసన ప్రయత్నము చిది భూకలముపై గల ప్రాధాన మీదను లన్నిటియొక్క అజాంశ రేఖలను రేఖా శ న్యవ్వహలను పరిశీలించుట అనవే మానవ ప్రపంచము యొక్క విశ్వసనీయ మగు చలమున (map) నిర్మించుట పాఠ్య మగునని టాలెమీ ప్రయోగాత్మ ముగా విహించెను కాని ఆ కాలమున అట్టి రీతినిమునకును పట నిర్మాణమునకను అవసరముగు పరికరములు అంతగా లేకుండెను అందున టాలెమీ శ్రమించి అగోళ వరకును గల జ్ఞాన ప్రపంచమును విశరముగా అజాంశ రేఖలని వర్ణనాచరించబడు విభాగముల క్రింద విభజించి దానికి శిశోష్ట పటము అని పేరెడెను రేఖాశ పృష్ఠమును ఇవ మిగ్లముగా నిర్ణయించ గల పాదన పామగ్రి మృగ్య మగుటచే వి రమలగు అజాంశ రేఖా రేఖలన పరితములు అతి స్వల్పముగ నే లభ్యము లయ్యెను టాలెమీ పూర్వము జీవించి యుండిన మెరిస్ అను కాస్త్రజ్ఞుడు స్వయముగా ఎర్థ మొరెంచుకొ నిన అసంపూర్ణము లగు కాస్త్రీయ పరికరములలో ఈ శ్రేణమున కొంక మేరకు 16 వ శతాబ్ది యందు తెను కారి సమగ్రముగు వర్ణనములు

ఎత్తిగ లేచు ఇకను పొందిన ఎవ్వరికయును
 ప్రాచీనా నా వి ట లేమి యునును ఉ క్తి వనకు
 రిం బలైన మధ్యధరా నామ ప్రాంతం దే పంతు
 థ గో పరిశోధన గుగామం గెను ముదారులు
 లా మారు గుం బ ప్రాంతం వంతుం గెరికన్ సేరించిన
 సమాచారం ము తిగగా గోవి టుడు గోవింతులు
 పొందెను సూర్యవంతుల తన రీతన సరిగ్గా
 క్రియాయుగములు క రణములుగా తన వ్యయం అని
 ప్రాయముతో ట లేమి ఎగ్గించ బాల పోయెను
 తిలంబరమున లయం అప్పుడే అందముల థోగోళ
 ఎత్తియను గూర్చి పు ర్వంకం చె ట లేమి ఎగ్గించ
 కైవ ఎత్తియనును పంపించిట్లు త వి రకరత వలన
 విగత మైనది

గోవింధా వ్రాసేటగా గూ గుం బ యె క్క
 గోవింధా వ్రాసేటగా గూ గుం బ యె క్క
 గోవింధా వ్రాసేటగా గూ గుం బ యె క్క
 గోవింధా వ్రాసేటగా గూ గుం బ యె క్క
 గోవింధా వ్రాసేటగా గూ గుం బ యె క్క

కాన ప్రపంచము యొక్క పాదపు వెడల్పు ను
 అంతవా నేయుటలో ట లేమి అని పూర్వంకం చె
 ల్పించిన వాంతును ప్రకటించి యుండెను పోదిన
 గ్రీకు భూగోళ శాస్త్ర వేత్తలను అగర్వివరణ కర్తల
 (Cosmographers) తోను అ గ్గరిక అంధాంతులు
 మానవ ప్రపంచము వలం దిళం యందును మహా వస్తు
 ములే పరిశోధనై కేవల మొక బ్రహ్మాండమును దీక్షింపః
 రములో నుండి యుండెనని ఊహించిరి కాని ఈ అర్థి
 ప్రాచీనులు బ్రహ్మ పరిశోధనమునై అధారం ది యుండి
 నది కాదు ట లేమి కానను ననుసరించి భూ మండ
 లము చుట్టికల యందును (అయి అప్పుడా అహోపా
 అంధములు) అవంతముగా వి వర్తిల్లి గొప్పగా అగ్గరి
 ఊహా కండిన పాగ్గలను అగ్గరిగించి హూ అన్ని దిళం
 యందు కట్టక ప్రపంచము ఇంకను ఉండి యుం ట లేనని
 ఆగ్గరి దూహం గల్గెను ఈ ఊహయే అంతరము
 కొలంబు మున్నగు పాపాన యాగ్గరిలు చెగ్గా అంధ
 ట లేమిలో గుం బిన భూ రిశోధనముల పరిశ్రమముగా
 యధార్థ మయ్యెను

ట లేమి రచించిన గ్రంథములందు వలం దేగములందలి
 అంధాంధరేతాంధ్ర వృత్తి యా ములలో వివిధ ప్రాంతం
 ముల ఉపా క్తి వృత్తి వాతావరణ లక్షణములు
 ప్రసిద్ధానముతో వట్టి ల రూపున అట్లేలం ది ఉదాహరి
 అతడు ప్రమాణం ముగా - అహోపా మధ్యధరా
 ప్రాంతము అప్పుడా అయి అయి మున దు
 ప లక్ష్మీవా మొదలగుమిం అరేబియా అయి వ టిగి
 భారత దేశమునకును సంబంధించిన భౌగోళిక లక్షణముల
 లను గుర్చి పరిశోధనములు అరిగెను అహోపా అంధము
 నను సంబంధించి నంపవలకు ట లేమి మొదట బ్రిటిష్
 దీవులు ఎదవ ఇంగ్లండు వాసులను పంపి ప్రవేశం తము
 ప్రాప్తు అర్జునీ ప్రభు దేశముల యొక్క భౌగోళిక
 స్వరూపం అర్థభాగములను గూర్చి పరిశోధనములు గాగం
 చెను ఎన తరువాత భూగోళ శాస్త్రార్థముల దులు
 ఎన పరిశోధన ఫలితములను ఉపయోగించి డి పటములు
 తయారు చేసొనుటకై వాటి నతడు వట్టికల రూపమున
 ఎత్త ఎగ్గెను ట లేమి దేశ పటములకు ప్రాధాన్య మొసగి
 వాటిని తన గ్రంథములలో అచ్చుపచ్చు ల ప్రకే పట్టెను
 ట లేమి రచించిన భూగోళ శాస్త్ర గ్రంథములను
 రిశించినవారు అతడు భూగోళ శాస్త్ర వేత్తగా గం
 ప్రధానముగా అగ్గరి శాస్త్రవేత్తగా అ గ్రంథములను
 రచించి యుండెననియు అగ్గరి శాస్త్రజ్ఞులకే అని విశే
 షముగా ఉపయోగం కడుకనియు అర్థిప్రాయము చెల్ల
 దిందిరి అగ్గరి భూగోళ గణిత శాస్త్రముల యందు
 పరిశోధనములు అరిగి అందలి మర్మములను ప్రాచీనాగ్గరి
 కము అగు మానవ అధ్యాత్మములను అవిచ్ఛింబించిన
 ఈ మహా పండితుని బృహద్గ్రంథములు ఈ వాడును
 ప్రామాణికములుగా చేర్చిన బదులు చూచి అని అరుణక
 పరిశోధనల యందు మోతము మూలాధారములుగా
 ఎరిగింపం బదులు చిరకీర్తి వాగ్ధించు కొనెనని

ప్ర లా మ

టాపగ్ (Tapsag)
 ప్రాంతం విలయం టాపగ్ అను వాడు టాప్ ములు
 గైన అగ్గరిక అర్థ శాస్త్రవేత్త యై యుండెను ఇందు
 1850 క సంవత్సరము దీనియే రివ తేరినాడు చెంటు
 టాపా యందు అప్పించెను

టూంగ్ విద్యాభ్యాసము హాల్బర్ట్ వెర్నిస్ ఎన్స్ విద్యాలయములలో జరిగినది 1879 వ సంవత్సరములో ఇరదు 11 ఎ పట్టమును 1888 వ సంవత్సరములో ఎ హెచ్ డి ఏ 1888 వ సంవత్సరములో న్యాయ శాస్త్ర పట్టమును పొందెను

టూంగ్ 1882 వ సంవత్సరమున హాల్బర్ట్ వెర్నిస్ డిపార్ట్మెంటుగా గియుక్కు డిప్యూటీ ఎడవ పరిసంపత్తి రములలోనే హాల్బర్ట్ విశ్వ విద్యాలయము నందలి అర్థ శాస్త్ర శాఖకు ప్రధానాచార్యు డిప్యూటీ

టూంగ్ శేవలము విశ్వ విద్యాలయాచార్యుడుగా చేరినది గమనించు గాక ఇతర కార్య రంగములలో గూడ పని చేసే ప్రతిష్ట నాస్తిం చు కొనెను ఆచార్య అమెరికాయందలి అర్థశాస్త్ర విజ్ఞానమును రూపురేఖలు తీర్చుటయందు ఇతడు నిరర్హించిన ప్రాత్ర ఎన్నడగినది 1890 వ సంవత్సరమునుండి 1897 వ సంవత్సరము వరకు ఇతడు క్యాబ్రిడ్జ్ జర్నల్ ఆఫ్ ఎకనామిక్స్ అను పత్రికకు సంపాదకత్వమును 1904 వ సంవత్సరమునుండి 1906 వ సంవత్సరము వరకు అమెరికన్ ఎకనామిక్ ఎసోసియేషను కు అధ్యక్షతను వహించెను మరియు 1908-7 వ సంవత్సరములో కొందరు మిత్రుల సహకార తోమనవ్యములతో ఇరదు హాల్బర్ట్ స్కూల్ ఆఫ్ ఎడివిన్ స్ట్రీమ్ అను పంపెను స్థాపించెను

టూంగ్ యొక్క అర్థశాస్త్ర విజ్ఞానము ఒక విశ్వ విద్యాలయ రంగమునకే పరిమితము కాలేదు ఇతడు పరిష్కరించిన అర్థిక సమస్యలు పెక్కు లున్నవి ముఖ్యముగా ఇరదు అంతర్జాతీయ వాణిజ్యపు పన్నుల విధానమును రూపొందించుట యందు పనిన కృ. చరిత్ర పుటల కెక్కినది 1917 వ సంవత్సరము నుండి 1919 వ సంవత్సరము వరకు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముల టారిఫ్ కమిషనుకు ఇరదు అధ్యక్షుడుగా నుండెను మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ సంగ్రామము ముగిసిన ఎడవ అంతర్జాతీయ వాణిజ్యపు జడంబడికలపై శ్రైంచి ప్రభుత్వ మునకు సహా లొనగుటపై 1919 వ సంవత్సరములో ఇరదు పారిస్ వరగమునకు బయలు దేరి వెళ్లెను బ్రిటిషు శ్రైంచి తెల్లమును ప్రభుత్వములు ఇరది వరకే విధముల గౌరవించినవి

టాంగ్ స్టూడెంట్ ఫండ్ ప్రవచించిన వేతన విధి (Wage Fund) అను ఎథాంతమునకు ఒక శ్రాత్త రూపము పొనగట కార్యమును టూంగ్ అర్థశాస్త్రసాధారణ చరిత్రములో తన కొక స్థానమును కల్పించు కొనెను

(1) అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముల వాణిజ్య-మంక ముల చరిత్ర (1898) (2) అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముల లోని వెండి పత్తి (1892) (3) వేతనములు మరియు పెట్టుబడి (1898) (4) అర్థశాస్త్ర ప్రాథమిక సూత్రములు (1911) (5) విదేశ వాణిజ్య మంక సమస్యలు చెందిన కొన్ని అంశములు (1915) (6) శాస్త్ర పరిశోధనలు మరియు ఉత్పత్తి బారులు (1915) (7) అంతర్జాతీయ వాణిజ్యము (1927) (8) అమెరికా వాణిజ్య ప్రముఖుల సామాజిక భూమిక (1882) అనుగది టూంగ్ రచించిన గ్రంథములు

ఇట్లు అమిత మేధావిగను శ్రైంచిప్రభుత్వమునకు గొప్ప సహా చారుగను ప్రముఖ అర్థశాస్త్ర వేత్తగను ఉదాత్త తీవికమును గడిసిన తరువాత తన 82 వ యేట 1940 వ సంవత్సరములో శ్రాంతి విధియం టూంగ్ కాలధర్మము కంచెను

సూ కృ శా

టామ్సేనియా దేశము

అతల్ టాంగ్ జాన్ టామ్సేన్ అను హాల్బర్ట్ వెర్నిస్ 1842 వ సంవత్సరము నవంబరు 24 వ తేదీన టాంగ్ లెమెన్స్ లాండు (Von Dlemens Land or Tasmania) అను దేశమును శ్రాత్తగా కనిపెట్టెను ఇది ఆస్ట్రేలియాకు దక్షిణముగా నున్నది మ్యా సాట్ వేర్స్ యొక్క సామంక రాజ్యముగా (dependency) ఈ ద్వీపము 1808 వ సంవత్సరములో బ్రిటిషువారికింద పంపి ప్రాంత మయ్యెను మ్యా సాట్ వేల్సుతో దీనికి గల సంబంధము 1855 వ సంవత్సరములో తురముపైను 1851 వ సంవత్సరములో ఆ వియోజక శాసన పరిపత్తి (Elective Legislative Assembly) స్థాపించెను 1858 వ సంవత్సరములో ఇచ్చట కార్యకాయత ప్రభుత్వము (responsible Government) అమలు లోనికి వచ్చెను 1901 వ సంవత్సరము జనవరి 1 వ తేదీ నాటికి ఆస్ట్రేలియ లోని ఇతర రాష్ట్రములతోపాటు

టాస్మేనియా ద్వీపము ఆస్ట్రేలియా జనతా రాజ్యములలో (Commonwealth) తేర్చబడెను టాస్మేనియా యొక్క మొదట ప్రస్తు విస్తీర్ణము 28216 చ. మైళ్లు 1868 వ సం॥ జూన్ నెలనాటి అంచనాను బట్టి టాస్మేనియా యందు 17088 మంది పురుషులు 161766 మంది స్త్రీలు ఉండిరని తెలియుచున్నది ఇచ్చటి మొత్తము జనాభాలో 640 కాశము బ్రిటిష్ దీవులు జన్మభూమిగా గలవారును 880 కాశము ఇతర యూరోపియను దేశములు జన్మ భూములుగా గలవారును 8188 కాశము ఆస్ట్రేలియా న్యూజిలెండు దేశములలో జన్మించిన వారు కై యున్నారు అచ్చ మయిన అదిమవాసులు అంథరొచివారు

టాస్మేనియా దేశము ముఖ్యముగా పాలియో జోయిక్ (Palaeozoic) అను ఒక రకమైన కఠిన శిలలు అండ గోడగా గల మట్టి పర్యాయాలచే ఏర్పడి యున్నది ఈ దేశము యొక్క విభాగమైన మధ్య భాగము తూర్పు భాగము పైన చేక్కొనిన శిలల తోడను గమల చేతను రానిది సంబంధించిన మట్టి పర్యాయాల చేతను నిండి యున్నది ఇది ఉలికి వచ్చిన భగ్గు శిలలచే కప్పబడి యున్నది మధ్య గతమై యున్న పీఠభూమి ఈ ద్వీపము యొక్క ప్రస్తుత మగు లక్షణమై యున్నది డెర్వెంటు సిస్టమ్ (Derwent System) వలన వాయవ్య దిశ యందు కొట్టుకొని పోయిన ఈ పీఠభూమి 2500 అడుగుల ఎత్తు నుండి ఈశాన్య దిశకై ప్రమానుగతముగా గుర్రాటగా చేర్చబడి యున్నది ఈ పీఠభూమి హార్స్ (horst = భూమిపై నుండి పైకి ఉలికిన కఠిన తలము) వలె కనిపించు చున్నది ఉత్తర దిశకు తూర్పు దిశ కును విస్తరించిన విస్తృత భూములు పోపాన రూప శ్రంఖలముల వలన (steep faults) తరతరము కావముచే ప్రంగి యందుకు అందుకు వారణము ఈ పోపాన రూప శ్రంఖలముల వలన సువృష్ట మగు లోతైన లోయలు (scarpes) ఏర్పడి యున్నది ఇది ప్రాచీనముగా టయర్స్ (Tiers) అని పిలువబడెను చున్నది వడవంటి అంచున 79 పీఠభూమి అత్యున్నతముగ నుండుటచే అది క్రేడిల్ పర్వతము (cradle Mountain-5088

అడుగులు) ఎలెడన్ పర్వతము (Eledon Mountain-4788 అడుగులు) అను శ్రేష్ఠో ఎలవడను చున్నది డెర్వెంట్ టేప్ మూగించు యొక్క రక్షణపు అంచు మీద మైలు వెస్ట్ (Mt Filed West-4726 అ) వెల్లింగ్టన్ (Mt Wellington-4188 అ) అను పర్వతములు మకుటాయమానముగ ఏర్పడి యున్నది ఉత్తరపు అంచు గూడ ఉన్నతముగనే యున్నది ఇదియే ఐరస్ టౌన్ (1788 అ) అను పర్వతము కాని పీఠ భూమి తూర్పుగా నున్న ప్రాంతము మిగిలి విస్తృతముగా (1850 అ) నున్నది ఇది ఓట్ లాండ్స్ (Oat Lands) తూర్పు తీర పీఠభూమిలతో కలుపు చున్నది

టాస్మేనియా యందలి నదీ వ్యవస్థాది పర్వతము (Hydrography) నందు రెండు విశిష్ట లక్షణములు గలవు టాస్మేనియా కై ర్యోగ్ స్వరూపము నందు ప్రధానము కై నదీ సమాంతరము లయిన మూడు గొప్ప లోయలు పీఠభూమి అనేక సరస్సులచే వ్యాప్తమై యున్నది ఈ క్రింద చేక్కొనబడిన మూడు లోయలు ముఖ్యమైనవి (1) టామర్-మాక్వారి లైనిమెంట్ (Tamar Macquarie Lineament) (2) లేక్ స్ట్రేయిట్ క్లైయర్ డెర్వెంట్ లైనిమెంట్ (Lake Strait Clair Derment Lineament) (3) మాక్వారి హార్బర్-గార్డన్ హ్యూన్ లైనిమెంట్ (Macquarie Harbour Gardon Huon Lineament) ఇవన్నియు కైలుతి తీరమునకును పశ్చిమ పర్వత రాజములకును సమాంతరములుగా నున్నవి ఆ ప్రాంతము ప్రంగుటచే చీటితో రెండవ మూడవ లోయలు ఏర్పడి యుండును అట్లే సమాంతరములై భూ విసరి చాచుము వలన ఏర్పడిన అభావములు నమివ నందలి ప్రధాన భూ భాగమున నున్నవి

ఈ ద్వీపము నందు వముద్రితీర తీవ్రస్థ స్థితి లోను చల్లని తీవ్రస్థ స్థితి గలదు వనవృక్షము పొడవున పశ్చిమ వనవములు (Westerlies) వీచు చుండును ఈ ద్వీపము నందలి వర్షపాతము అచ్చటి కై వర్షిక లక్షణముల ననుసరించి యుండుట యొక ముఖ్య విశేషము టాస్మేనియా దేశము 40° అక్షాంశమునకు

దక్షిణముగా గలది కావున అది ఇతర రాష్ట్రములను ప్రభావితము చేయు దీర్ఘమంశంబు దిన్నెమైన దీర్ఘమంశంబు తోవగు చున్నది రుబ్బిలిముగా ఉష్ణమండలపు ప్రదేశ్య ప్రభావము చాల స్వల్పముగ నున్నది అయితే వేసవి కాలములో పరోక్ష ప్రభావము అధికముగా నున్నది బ్రేవ్ వెస్ట్ విండిస్ (Brave West Winds) అను వర్షములు వీరు మార్గమున ఈ దీర్ఘముండలచే అచ్చట సంవత్సరము పొడవున అధిక సంఖ్యలో వర్షములు కలియుచున్నవి పశ్చిమ పర్వత మండలమున గల లెయల్ (Mt Lyell) అను పర్వతముపై గరిష్ఠ వర్షపాతము (పాదానా 118 7 అంగుళములు) సంభవించును కాని అచ్చట మాన్సూన్ నదికి చెందిన రోస్ ల్యాండ్ లోయలో రోస్ (Ross) అను కావున నున్న ల్యాండ్ ప్రదేశమున (Inland) సంవత్సరమునకు 18 అంగుళముల వ్రహ్మణము గల గరిష్ఠ వర్షపాతము మాత్రమే నడుచు

పృథ్వీ సంపద ఈ రేళమున అధికముగ నున్నది ఎక్కువ భాగము యూరేషియన్ పర్వతావళి మయమై యున్నది గాక వర్షములు కారణముగా ప్రభావ భూభాగ మందలి రాష్ట్రముల యందు కంటే తరతమ భావముచే అచ్చట నున్న యూరేషియన్ పర్వతములు పాదారణముగా ఎక్కువ ఎత్తైనవిగా నున్నవి వెల్లింగ్టన్ పర్వతమునకు దక్షిణమున నున్న కిరారెయిము నందు 300 అంగుళం ఎత్తునకు పైగా పెరిగిన యూరేషియన్ పర్వతము దాన్నది లావల్ (laurel) అశేయన్ (ascleas) బీచ్ (beach) అను రేణియ పర్వత భాగాలు అచ్చట నుగా పెరుగవు వెల్లింగ్టన్ పర్వతముపై ఉన్నత భాగమున గల ఒకరకపు తిగుడు చెట్లు పొట్టిగ నుండును రోసా శంకరందలి కలుపు మొక్క బాతికి చెందిన సెనియో (senecio) కేడ్ ఫోర్డియా (bed fordie) అను చెన్న మొక్కలు కూడ అచ్చట కాన్పించును

వ్యవసాయము అచ్చటి ప్రజల ముఖ్య వృత్తులలో ఒకటి అస్ట్రేలియా అవతా రాజ్యములో పేదరిక మగు భూమిలో మాటికి 2 వంతులు టాప్సేనియాలో గలదు అయినప్పటికి దీర్ఘ రాజ్యము మిక్కిలి చోద్య మైనదిగా

నున్నది అచ్చట మిక్కిలి మెరుకగా నున్న భూభాగము లందే కృషిగా వ్యవసాయము చేయబడు చున్నది టాప్సేనియాలో కూరకాయలు భావ్యము కంటే పెద్దదే వీరేవ ప్రాచీనమున కంటే ఓటెన్ (oaten) అను ఎండు గడ్డి కంటెను చెచ్చి గడ్డి కంటెను భావ్యంబైరుకు వచ్చున ప్రాముఖ్య మియ్యలందు చున్నది ప్లూలముగా విశేషపరిచిన మూడు కృషి వసాయ మండలములు అందలి పైరు పంటలు ఈ క్రింద పొందుపరచు బడినవి -

- 1 ఉత్తర తీరము - ఇందు ముఖ్యముగా అలగడ్డలు టప్పు ఎండు గడ్డి గోధుమలు అటాకెల్ల పండును
 - 2 కేంద్రవర్తులాంశము (Central Arc) - అచ్చట కొలది పరిమాణము గల ఎండు గడ్డి చెరుగును టప్పు గోధుమలు కూడ ఎండును
 - 3 దక్షిణ తీరము - ఇది పెద్ద తోటలకును తేలికాయలకును ఎండు గడ్డిని ప్రసిద్ధ మైనది
- టాప్సేనియాలో 7 వేల ఎకరములందు 30 లక్షల గ్యాలును గోధుమలు మాత్రమే పండు చున్నను అచ్చట నెగటున ఎకరమునకు 170 గ్యాలును పంట పండుటవలన అస్ట్రేలియాలో ముఖ్యముగా గోధుమ పండు ప్రాంతములలోని పంట కంటే అచ్చటి పంట చాల గొప్ప దనియే చెప్పవలెను

టాప్సేనియా లోని పంట సంపద చాల గొప్పది 1960 వ సంవత్సరములో ఈ రేళము నందు 96 98 000 గొట్టెలు 2 08 000 పాడి పశువులు 17 000 గోసంపదయు ఉండెను ఆ సంవత్సరము నందే 9 28 06 000 కొనుల ఉన్నయు 1100 టన్నుల పెన్నయు అచ్చట ఉత్పత్తి చేయబడెను

టాప్సేనియా యందలి అనిక సంపద మిగతానెది 1960 వ సంవత్సరములో అచ్చట 28 028 టన్నుల యశరము (Zinc) 20 978 టన్నుల కుర్చుమై అంగురము 18 48 458 టన్నుల వెండియు ఉత్పత్తి యయ్యెను

ఈ రేళము అలక్తి (Water Power) వలన గరిష్ఠ ప్రయోజనమును పొందెను సమృద్ధిగా వర్షములు పరియుట వలనను కేంద్రమున నున్న తీరభూమి వల్ల

ముగా వాలుకు ఎలవను (silver descent) ఇది పాశ్చాత్య మైనది నీటి వివరములను సమాలోచన చేసిన మహాసభ టాష్ట్రోవియా రోడ్డు మొదలను నీటి కత్తి 7 అడవి అక్కడ కత్తి ల్లి యుంగునది అంగుళా ౧౫ నది నీటిలో సుమారు 10 అంగుళా ౫ కత్తి ఇంపకు పూర్వము వృద్ధి పొందిన అడవి నీటికి సంబంధించిన పరిశ్రమలు వర్ధిల్లిన (Widlingham) మార్గరెట్ లిక్ (Margaret Lake) లాన్సెస్టన్ (Lancaster) అను వాపు లందు కలవు విద్యుత్ ద్వితీయ లవక పరిశ్రమ (Calcium Carbide) ఉన్న వృద్ధిముల పరిశ్రమ వాల్-రెట్ట పరిశ్రమ మున్నగు ప్రభావ పరిశ్రమలు ఈ రోజులలో గల విద్యుత్తుపై ఆధారపడి వెలకొల్పు అడవి

ఎగుమతి చేయుదు పశ్చిమపుటలో ఈ క్రిందివి మిక్కిలి ముఖ్యము లైనవి 1 కుర్చి చేయబడిన లోహములు (refined metals) 2 వార్తా పత్రికలు ప్రచురించు తెల్ల కాగితములు (Newsprint) 3 ఉన్న పామానులు పండ్ల గుళ్లు (fruit pulp) వరూబర్టీ (Hobart) వకు ఎటువైపున నున్న రిజర్వ్ యొక్క గల విద్యుద్ద్వితీయ-లవక కర్మాగారములో పెక్కు రకములైన మువ్వ లోహముల నుండి ఉత్పత్తి చేయబడిన యశ రము (zinc) గంధకామ్లము (sulphuric acid) సూపర్ ఫాస్ఫేటు (super phosphate) సవాపాల్ గంధకరము (sulphate of Ammonia) ఇతర వస్తువులు ఉత్పత్తి గావించుదు చున్నది వాయవ్య అశావము (North west bay) వద్ద నున్న కర్మనిద కర్మాగారములు (carbide works) అష్టోవియా రోజుముకు వలన వస్తువులను సమకూర్చు గలుగు చున్నది 1958 వ సంవత్సరాంతమున ఈ రోజుమునందు గల 1950 పారిశ్రామిక సంవత్సరంలో 28 084 మంది వార్షికులు పనిచేయుచుండిరి

టాష్ట్రోవియా రోజుమునందు వార్షిక 18 000 మైళ్లు పొడవు గల రహదారులు లున్నవి వాటిలో 2 189 మైళ్లు నిడివి గల రహదారులు పట్టికరించబడిన రహదారి మండలము (classified Road system) లోనివి ఇవి ప్రభుత్వముచే పరిరక్షించబడు చున్నవి కేవలం

రహదారులు స్థానికాధికారులచే పోషించబడు చున్నవి

జనవరి ౨౦ ౧౯౬౩

మానవుడు వా రభుతై న్నటిమందియు కియ్యారా దుఃఖము కివరించి ముఖ్యము సుని రయ్యో వర్ధిల్లించి ప్రౌఢి రహియ్యుల రెండు క్రియ్యులను చుండు మానవ సంఘమును ప్రకృతి వాతావరణమును వశం చేయకొన యర్హించుచు భౌగోళిక క్రియ ములుకూడ గనుగొనుచుండెను భారతదేశపు ఋతులం పర ప్రకృతి నిర్మించి పోషించిన వాహిక్రౌతిక ప్రకృతిని అయింపుకు మానవుని యర్హునగాలేదు అదోహింద ములో అనునైన కళానియందు విజ్ఞాన యున్నపాద పోర్తము (Renaissance) అయింబరే వాహిక్రౌతిక ప్రకృతిని రెండు రెండు రెండు అయింపులయ్యెవాక్ భౌగోళిక విషయ క్షిప్రామలై కొందరు ప్రాచీనము లను ప్రాచీనములందు తెలియని ప్రదేశముల విశేష ములను తెలియక సాహసయోగ్యులు సాగించిరి అందు కొందరు కృత్యములైరి మరొకందరు వీరమరణము పొందిరి ఆ సాహసయోగ్యులలో అగ్రాంధమున పంచరించిన కుమారి జిన్నె ఎవరెట్టు నధిరోహించిన తేజశం గొల్లరి రక్షింపుచు విశేషములను గమకొన్న పర దగ్గరమానవ మొదలగు వారు గలనీయులు

అంధకార ఖండమును చేరుకొనిన అగ్రాంధ సాహసులు యోగ్యులు చేసిన విషయములను లోకమునకు తెలిపిరి అందు యుమలేకాక్ స్త్రీలును గలరు వారిలో జిన్నె ఎ. ఎ. ఎఫ్ అను కన్య యొక్కరు అమెరికా స్త్రీ పేరు జిన్నె అలెగ్జాండ్రీన్ టెన్సిన్ (Tinne Alexandrine Patroneilla Francina) అమెరికాంధుడే పరదగ్గర గల ఎఫ్ ఎఫ్ జిన్నె కూతురు అతడు వెబ్బియను యొక్క సమయమునందు అగ్లాండుకు వలన వచ్చెను వెబ్బియను చరిత్రవస్తువు దామె నయ్యు అదు సంవత్సరములు ఇదను పోతుం లో అమెరికాంధుడైన వచ్చెను అమెరికాంధురాంధు యగు సాగ్లో 1889 వ సంవత్సరము అక్టోబరు 17 వ తేదీన అర్హించెను వార్షిక ఇంటి పూర్తి అదోహింద యొక్క రోజులలో గోండాకొగో సమీపమున నైలు

నది యొడ్డునను అమె ఎక్కువకాలము సంచారము కావించెను 1881 లో నైలు ప్రాంతము నందు తిరుగుట కామె ఐరోపానుండి మరల ఇయలుచేసెను తల్లి ఎవతల్లి వెంటురాగా అమె 1882 వ సంవత్సరము జనవరి 9 వ తేదీన కామెలోను ప్రయాణము చేసెను కాగ్రం లో కొంత కాలముండి వారు గోండాకోలో అమె ప్రదేశము మీదుగా తెల్లని నైలు నది దగ్గర దిగి సోలలో కొంత దూరము పయించి వనంబులో కాగ్రం తిరిగి వచ్చిరి అక్కడ బేరన్ ఫియోడర్ వాన్ హెన్ గ్లీన్ మరియు డా హెన్ స్టెడ్మర్ అను వారలు ఆ ప్రదేశము గతిని కొనిరి వారందరు 1883 వ సంవత్సరము ఎప్రిల్ నెలలో అనారెల్ గజల్ అను కావునకు ఇయలుచేరిరి

బోరెల్ గజల్ వరకు మాత్రమే సోకాయనము పొగును కనుక అక్కడవారు నెత్ దిగి మెప్రూ ఎల్ రెక్ నుండి భూమి మీద పయనించి నియం నియం దేశపు సరిహద్దును తెలికొనగోగి వరకును ప్రయాణము చేసిరి ఆ ప్రయాణములో వారందరకు జ్వరములు కలిగెను డిప్లీర్ నెలలో స్టెడ్మర్ మరణించెను బాన్ నెలలో అమె తల్లియు మరణించెను మిగిలినవారు పెక్కు ముప్పులకు లోనై యిం. 1884 వ సంవత్సరము అరై లో కాగ్రంకు తిరిగి వచ్చిరి అక్కడ టిన్నె యొక్క ఎవతల్లియు మరణించెను పెర్నర్ బోన్ చూచుచు అమె కామెలో చేరెను 1888 వ సంవత్సరము జనవరిలో అమె రాడి సరస్వతు నైలునది యెగున భాగమును చూడ డండి యొక బిడారుగో త్రిపోలీనుండి ఇయలుచేసెను ముఖ్రోమండి భూటుకు సోపుచుండగా అగష్టు 1 వ తేదీన అర్ధపు డచ్ నావికులతో కలిసి ట్యూరేగో అను వారు అమెను హత్యచేసెను హంతకుడు అమె నీటికర శేష్యరచుకొన్న యిసుకటాంబులో బంగార మున్నదని శ్రమించెటట!

సరించిన వల్లభుడు లభింపనందున ఈ విధముగ అమె యాత్రకు ఇయలుచేసెనని వాటి ప్రత్రీకలు ప్రచారము చేసెను కాని అంజలి నిండు దేవునకే తిరియును అమె కనుగొన్న విషయములు అమూల్యములై చరిత్రలో అమె కొక స్థానమును తెచ్చెను అమె యొక్కడికి పోయినను ఒక మహారాజవలె పయనించెను అక్కడి టిరజుల

కామె వస్తువులను పండిపెట్టుచుండెడిది రాని వంశ వారామెను చిరకాలము క్షిప్ర యందుంచుకొనిరి వయనములో వినుగత్తిన వేళందు ఉలుసుబోకకు అమె ఎదెలు వాయించు చుండెడిట!

నె మే

టిబెట్ దేశ చరిత్రము

చుట్టును పర్యవసానములు మధ్య ఎత్తైన పీఠభూమి వివరితమైన చరిత్ర ముచు చిత్ర విచిత్రము లగు వృక్ష సంపద శీవరాసులు వానా ఖనిజములు (ముఖ్యముగా బంగారము) కాగ్లి పంట మున్నగు విశేషముల వలన టిబెట్ ప్రపంచము దంపటిలో విచిత్రమైన దేశము

ఇచటి ప్రజలు అవలోకిత్యమని ప్రయత్నించెన ఒక మర్కటమునకును అవనిని వలచి బ్రతిమాలి పరిణయ మాడిన రాక్షసిని ఇవనిన సంతతిచా రని ఒక ప్రాచీన టిబెట్ గాథ కలదు అవలోకిత్యమని మహాయాన బౌద్ధమతము నందు ప్రధాన దేశ బుద్ధుని ప్రధాన అనుచుడు బుద్ధ భగవానుడు కర్మాచరణకు పూనుకొనడు కాబట్టి శివు పరిపాలన అంతయు అవలోకిత్యమనిచే చేయుచుండును ఇట్టి అవలోకిత్యమని ప్రయత్నించున క్రమము దైవ మర్కటము యొక్క సంతతి వారగుట చేతవే టిబెట్ వారికి సమానము రాన కింత వక్రృత్యము ధర్మాధిరతి పాపవృత్త మున్నగు ముగులు ములు కలవని వారు చెప్పుకొనెదరు కాని రాక్షసి రక్తము కూడ తమలో నున్నందున వట్టులల వ్యాపార దక్షత పేరాన ముంగోవము మున్నగు దుష్టజనులు కూడ సంగ్రహించిన వట!

ఇట్టి వారికి లభ్యమత్యము చేర్చి రాజ్యము నెలకొల్పి రాజైన ప్రభవ వాయకుడు భారతీయుడే అని మరియొక టిబెట్ పారాదేశ గాథ నుడుపుచున్నది ఇతడు కర్ణు దనీయు కురుక్షేత్ర సంగ్రామము నుండి స్త్రీ మేషమున పారిపోయి వచ్చిన దూతతి అనియు బుద్ధుని కాలమువాటి కొనల రాజగు ప్రసేనతిత్ పుత్రు దనీయు కాశ్యపిచ్చుని వంశ రాజపుత్రు దనీయు వానా సర్వాంతములు కలవు ఇతడు నామాఅయ పర్యవసానము లను రాటిరాగా చూచి పర్వము నుండి దిగి వచ్చె నని వానించి టిబెట్టువారు

అతనిని చారు పీఠమున కూర్చుండబెట్టి తమ ఘనములపై మోసకొని పెళ్ళి రాజుగా చేసికొనిరట!

టిబెట్ ప్రాచీన చరిత్రను గుర్చి మిక్కిలి కొంచెగ మాత్రమే వైవాచారి గ్రంథములలో గాన్పించును శ్రీ శ వీరవ శకాబ్ది వరకు టిబెట్ ప్రజలకు ఒక స్వర్ణర రాజ్యము వీర్పడినట్లు గాన్పించదు చారి ప్రధమ చారిశ్రవక మహాపురుషుడు సాంగ్ - టెన్ - గాంపో (Song Tsen Gampo) ఒకడే ప్రాంతమువారైన ఇతడు టిబెట్ దేశము నంతటినీ వశపరచుకొని అలవంతులై వైవా రాకుమారిని పరిణయమాడ వెంచి రాయశారము సంపెను ఇతని శౌర్యము వెలుగుని వైవా రాజు ఇతనితో జంతువృత్తునకు నమృతించకపోయెనట అందుపై ఈ పరాక్రమశాలి వైవాపై దండెత్తి విశేషమై వైవా రాకుమారిని పరిణయ మాడి తన పామర్థ్యమును ప్రకటించు కొనెను

ఇతని పెద్ద భార్య సేపాల్ రాకుమారిక ఈమెయు ఈమె వనతి యైన వైవా రాకుమారికయు కూడ శౌర్య మత్యము లగుటచేత రాజునకు కూడ వ్యర్థలో శౌర్య మతము నందు భక్తి విశ్వాసములు నెలకొనెను ఎప్పుడు తవ్వక వ్యాపైత శక్తివందన లేక క్రమపడి అతడు టిబెట్ దేశమున శౌర్యమును స్థాపించెను శౌర్య మతముతోకాటు నాగరకత కూడ టిబెట్టు నందు వృద్ధిచెంద తొన్నెను భారతదేశము నుండి రప్పించబడిన శౌర్య భిక్షువులు నాగరి లిపి వాచారము చే కొని టిబెట్ ఖాచకు ఒక లిపి కల్పించి శౌర్య గ్రంథములను టిబెట్ ఖాచలోనికి అనువాదము చేసి విరంజకము యుద్ధము నందే వాలము గడుపు నుండిన మోట జానులను కొండ జాను లను క్రమముగ నన్యాయపాలకులుగ చేసి వంశ పారంపర్యముగ నర్చిన తమ తొన్ మతమును సంప్ర రాయములు టిబెట్టులు పూర్తిగ వదలజాలక రోయి నను శౌర్యమత ప్రభావము టిబెట్ లో అతిశయింప తొన్నెను

సాంగ్ టెన్ - గాంపో (Song Tsen Gampo) మర దానంతరము జలవంతు డగు రాజు దేశభోవులచేత టిబెట్ మరల అశమశ్యమును స్వర్ణర రాజ్య పాలనను కొంతవరకు గోల్పోయెను కాని శౌర్య మత ప్రభావము

వలన కాంతియు స్వర్ణరతయు నాగరకతయు అరుగంటి పోలేదు సుమారు ఒక శకాబ్ది యనంతరమున పద్మ సంభవు డను ఒక మహామహుడు భారతదేశము నుండి టిబెట్ నకు వచ్చి శౌర్య మతమును నాగరికతను పునర్నిష్ఠాంధింప చేసెను ఇతడు తొల్లిండిన శౌర్య మతమునందు శాంతిశ సంప్రదాయము అధికముగ చేరి యున్నందున అది టిబెట్ చారి మహావృత్తికి అనుగుణముగ నుండి చారిని నాగుగా ఆకర్షించెను వేనకు కేలు ప్రజలు ఈ మతము వలంబించి నందున త్వరలో శౌర్య మత ములు శౌర్య భిక్షువులు దేవాలయములు అధికముగ పెరిగి తమ ప్రాచీన తొన్ సంప్రదాయము భారతీయ శాంతిశ సంప్రదాయము శౌర్య మతము—ఈమూ డును కలిసిపోయి క్రమముగా నేడు లామా మత మని ప్రసిద్ధి గాంచిన టిబెట్ మతము పరిణామము గాంచెను

లామా మతము ప్రాముఖ్యత గాంచుటకు భార ణము కుత్తెఖాన్ అను మంగోలియా చక్రవర్తి ఇతడు అలయా ఖండమును ఇంచుమించు సంపూర్ణముగ జయించిన రెంగీన్ ఖాన్ నునుమడు మంగోలులకు ల నాడు అతలు మతమే లేదు క్రూర మృగముల వలె వ్యవహరించుచు, రణ పాండిత్యము తప్పి ఎట్టి నాగరిక తను తెలియని మంగోలులకు కొరి తద్రవంను నెల కొల్పుటపై కుత్తెఖాన్ వారికి టిబెట్ లోని లామా మతమును వేర్పరుట నమకల్పెను మునుముందు అతడు లామా మత నాయకు డగు కాక్య మహాధిపతిని దానించి గెలవించి అతనికి తొడ్ ముద్ర బొసగి అతనిని వైవా చక్రవర్తుల మత గురువుగ నేర్పరచెను ఈ అధికారము వలన టిబెట్ లామాలు కాము వైవావారికి మత నాయకు లని భావించుకొన తొన్నె వైవావారికి మత నాయకులుగ నేర్పడినందున ప్రత్యుత్పత్తికొని వైవావారు టిబెట్ దేశమును పంరక్షించుటకు అంగీకరించిరి

ఎట్టి రాజులకును లేని నలుమది క్రమక్రమముగా టిబెట్ లో లామాలు వీర్పడి యున్నందున లామా నాయకు డగు కాక్య మహాధిపతితో కుత్తెఖాన్ చేసి కొనిన ఒడంబడిక వలన ఈ అగ్ర లామా నాయకులకు టిబెట్ దేశమున మహాధిపత్యము గాక రాజీయధి పత్యము గూడను స్వీకరమాయెను

రాజీయములు ఎట్టివారి వైవము అముష్మో శము ముండి లాగామునకు లాగియింపు లామాలును లామా నాయకులును రాజీయ జలమునకు లోపై క్రమముగా శోకలాంసులై అవిసిరి పాలైరి ఈ లోపము లను నివారించి పుస్త్రవమును ధర్మ పీఠము నెల కొలువకు ఒ విప్లవము జయించెదెను కాని ఎదు వాగ్ధవ శాఖి మధ్యమమున పాంగ్-కప (Tsang-Kapa) అను మహాశ్వుడు పూనుకొనువరకును ఎర్పిలులు కాగువడ లేదు పాంగ్-కప అనుయాయులు కప పీఠములు యమయియమారులతోను వరాచారము లోను తమ పరిశుద్ధ తీవ్రమును మార్గదర్శకముగ నుండునట్లు చేయుచుండి క్రమముగా పీఠిక ప్రత్యేక కాళగా శేర్పడి గెలుప (Gelupa = సవ్యాగ్ర కాళ) అని ప్రుద్ధి చెందిరి ఇకర లామాల వలె వీరు ఎఱుపు రంగు టోపిలను ధరించక ముపు రంగు టోపిలచే ధరించుట వలన వీరిని సమిపు టోపిల ని టూడ ప్రజలు ఎఱుచు చుండిరి

పాంగ్-కప (Tsang Kapa) స్థాపించిన గాండే లుంపో (Ganden Lumpo) మతము ఈ విప్లవము నకు కేంద్రమై వింపల్లి చేటిని టిబెట్ లోని ప్రధాన మైన మతక్రయములో కొకటిగ ఎదిగడంబడు చున్నది కాని యింతకన్న ఎక్కువ శాఖి గాంచిన తపీ అంపో (Tashi Lumpo) మతమును పాంగ్-కప అనంతరము పీరాధీశ్వము వహించినవారు ఎగ్జెన్ (Shigatse) పట్టణమున స్థాపించిరి శాలుగన పీరాధీనములు వంగోలు ప్రజలను మరల లామా మతమునకు మార్చి వారి నాయకు డగు అల్తన్ ఖాన్ (Altan Khan) వద్ద ముండి దలై లామా ప్రజలక యను జిరుదమును పంపించిరి దలై అవగా మంగోల్ ఖానతో సముద్ర వద్యక వై కాల్గ మని యర్థము

రాజీనుండి దలై లామాలును వీరి అనుయాయులును క్రమముగా కపవంతులై జలవంతులై వంచను దలై లామా కాలమున గుషఖాన్ (Gushki Khan) అను ముగోలు రాజు సహాయముచేత ఎఱు టోపిలారిని పూర్తిగఱచెరి వైచిరి

లామాలు సవ్యాములు వారిలో నాయకుడైన దలై లామా కై కపమునందే సవ్యాసము ప్రియించును కాబట్టి వివాదము గాని వంశాధము గాని ఉండదు అవలోకిత్యమిది అవతర గుగు దలై లామా చనిపో యిన వెంటనే అసలొక మన్న అవలోకిత్యమిది అంక అదే కపయమున జనించిన వర్గం జలక సమిపును డగు ఒక శివుపు నందు ప్రవేశించును ఈ శివుపు ఎవరో కని పెట్టుటకై చాల క్రమపడి టిబెట్ దేశమునం దంతుకు నంచరించి నానా శివుపులు దర్శించి అవలోకిత్యమిది అంక పీఠిపువనం దున్నరో పరికించి నిశ్చయించి చివ రకు సరియైన శివుపును కనిపెట్టి అతనికి దలై లామా వదలిని ఒవగుట టిబెటులులకు అనాదీగ మన్న అర రము కాబట్టి ఏ ఒక్క వంశము గాని ప్రాంతము గాని దలై లామా వదలిని తమ చేట్కించుకొనుటకు వీలులేదు కాని దలై లామా వదని మూక్రము కళాజ్ఞుల తరలడి టిబెట్ దేశమునకు లిపాకాముష్మకములను రెండింటిని ఏకైక నాయకుని కొనగి దేశమునకు లంపశ్యకమ నిర్దుష్ట పరిపాలనా విధానమును ఏర్పరచెను

దలై లామాలు పరిపాలనను సమగ్రముగ వివరించుటకు ఇటు పాద్యముగాదు కాని వారిలో ముఖ్యులను గూర్చి మూత్రమే ఇటు ప్రసాదన చేయవగును

పంచమదలై లామా టిబెట్ చరిత్రలో గొప్ప మేటి ఇతడు చేసిన మహాకార్యములలో పోతల ప్రాసాద సర్వాధము ఒకటి ఇటీవలనే ఒక అమెరికా దేశస్థుడు టిబెట్ ను గురించి వ్రాయుచు పోతలను వర్ణించుటకు వదములు చాలవు అని వ్రాసెను ఇది ఎంత మూత్రమును అతికయోక్తి కాదు ఊరిలయకు ఎఱ్ఱరారి కొండపైన కట్టిన ఈ పోతల ప్రాసాదము దిగువ రోడ్డువండి మమూరు 900 అనుగుల ఎత్తున గలదు దీని పొడవు బూడ సుమారు అర్బు అడుగులే ఇందుకు తగిన వెదెద్యుల గందు ఈ ప్రాసాదమున సుమారు వెయ్యి గదులు అనంత్యాళ ములైన కిటికీలు తలుపులు కలవు క్రింది భాగము మన్నును కొట్టివండన తెల్లగ గాన్పించినను పై అంత స్తలు ఎఱ్ఱరారితో కట్టబడినందున చూచుటకు ఎంతో అందముగ నుండును గోడలు లోపై పునకు వంగినందున కొండ చరియలవలె గాన్పించి అవలు కొండ భాగము

దీని గోడలు ఎవో తెలియక ఇదం యు కొండవలె
పెరిగినదే కాని మావన నిర్మితులను కాటించని తోచును
ఎట్లైతే మృగంగా కలగజులును గోపురములును
కొన్ని మైళ్ళ దూరపు నమండి ఆగ్నేయ టిబ్బెట్ వారిని
చుట్టును చేయును

సంచమదైలామా ఎవన మహాకార్యము ఇది ఒక్కటే
కారు లామా ఆధార స్థాపకములను సన్నిహి
యములను ఇవడు పరిమర్శముగ వండిం బృంద ఎవోయ
ముట్ రిప్పరించి గ్రంథము చేసెను వేటిని టిబెటన్
రట్టములు దక్షిణాగ్రములు ఈ గ్రంథములో పొందు
ఎరువబడి యున్నవి

కాని ఇందు చేసిన పనులలో ఒకటి మాత్రము కాల
క్రమమున లేనిదని విచారములను కారణమాయెను
ఇందు లవ ముసలి గురువును గౌరవించవలసి అవసర
పాణిచ్ - రింపోచె (Panchen Rimpoché)
విద్యా మహాకర్షణ అను విరుదము వొనగి అతనిని
టిబెటన్ రేజీములోని పర్వత ప్రాంతము నంతటిని
మహాధికారిగ నియమించెను అతని పేరము ఎగాప్చె
(Shigatse, యందలి న్యువెర్గె తమెంబో (Tashi
Lunpo) మకమగుటచే కాలక్రమమున ఇతడు కూడ
అవకాశ పురుషుడని అతని మహానుభావ గౌరవ టిబెటను
అందరును భావించు కొచ్చిరి

మమారు ముప్పదియైదు సంవత్సరములు పరిపాలిం
చిన ఎడన ఇతడు రాజ్యకారమును రాజ ప్రతినిధి అన్న
గింపి ఆక్రమచాపము చేయుచుండెను ఆ రాజ ప్రతినిధి
మూర్ఖుడు స్వార్థపరుడును కూడ అందువలన ఈ ముసలి
దలై లామా మరణించిన ఎడన కూడ ఆ విషయమును
ఎవరికిని తెలియనీయక ఈ రాజ ప్రతినిధి తన యధికార
మును పొగించుచుండెను చివరకు ఆ రన వ్యము బయట
పడగ ఎప్పుడు పోయి దలై లామా కొరకు వెతక జరగని
వచ్చాటు చేసికొనిరి కాని అతడు సంచమ దలై లామా
మరణించిన వెంటనే పుట్టినవాడు కాకట్టి అన్నదే
పెద్దవాడై పరిపాలనము అనుభవించు చుండినందున
ఎడవి పర్వతమున ఎడన కూడ అవకాశ పురుషునివలె
ఉత్తమ జీవన విధానము నవలంబించాల" నివయ
అంటున్న దుదర్శనము చేయుచు స్త్రీ పాంగగర్భమును

గోరుచు మర గ్రంథములను పఠించుటన్న మామూలు
పాటలను వినించుటయే ప్రధానముగ చెంచుచు కాలము
గడచెను దీని టిబెటములు లవ కొ వివము సీతగా
భావించిరి కాని లగ్నలో రాజ ప్రతినిధి చంపబడెను
దలై లామాయను రేజీ క్రమై రేకాం రమున మర
ణించెను దుచాగ దలై లామాను ఎర్పరమకొనుటలో
రేజీమున రెండు కక్ష లేర్పడి ఇరువురు దలై లామా
లేర్పడి రేజీము విభజనమై అలహానర పంకొనెను
సరిగా ఈ ఎముయముననే రేలై వారేజీము వందు ముచూ
వంశము విజృంభించి మంగోలులను అణగచైచి టిబెట్
రేజీమునై రేమ అధికారమును స్థాపించి దలై లామాను
ఎన్నుకొను అధికారమును రమ కై వంతు చేసికొని
తాము వీర్పరదన దలై లామాను ఒక్క మహాధికారి య
మాత్రమే ఉంచి పరిపాలనను ఒక మునుపటి మంత్రి
చ్యూరా హాసే నిర్వహించ జొచ్చెను "అంబాన్
(Amban) అను ఇరువురు రై నా ప్రతినిధులే టిబెట్
రాజీయధికారము నంతటిని తమ హస్తగతము చేసి
కొనిరి దలై లామాకు గాని టిబెటనులకు గాని ఈ పద్ధతి
నచ్చలేదు కాకట్టి వారు తిరుగుకాటాపర్చి రై నా
వేసలు టిబెటనులను అవలంబించి అదాచియే గలిగిరి కాని
ప్రజా పన్నులి లేవపుడు రాజకాలము పరిపాలనము
పొగించుట దుష్కరము మరల మామూలుగ దలై లా
మాం పరిపాలనయే స్థాపకమాయెను గాని రహస్య
ముగ రై నావారు టిబ్బెటను పన్నును ఒక దలై లామా
తరువాత నోకనిరి పరునెదిరిది సంవత్సరముల వయసు
రాకమునుచే చంపించుచు రాజ ప్రతినిధులను రమ
చారినిగ చేసికొని వారి చ్యూరా అన్ని పనులను తమ
శిష్టము పద్ధిపట్టు పొగించుకొనుచు పద్ధితి ఈ రీతిగ
క్రి. శ 1880 వరకును సాగెను

క్రి. శ 1880 లో పడవీ స్వీయగ మొవర్చిన పరు
ముడన దలై లామా చాం పమర్తుడు చిన్న వయస్సు
వందే ఇతడు ఉన్నత పంశయువకులను తన చుట్టు చేర్చు
కొని వారిలో బాలియపక్షము చేర్చాటు చేయుచి
రై నా ప్రతినిధులగు అంబాన్ (Amban) అను వ్య
యమును పలుకుబడియు తేలుండ చేపొంది రై నాకి
విషయములన్నియు తెలియకుండగనే చాకచక్రముతో

మొదటి సర్వాధికారములను వై.వ.ము. తోపాటు చేసి
అప్పుటికి వై.వ.ము. దుర్భరముగ ముందె
క్రి. 1895 వ. అక్టోబరు 22 నా నోడియెను
క్రి. 1900 మొదటి భాగము కిరుగుబాటు (Boxer
Rebellion) వందు పాశ్చాత్యులు వై.వ.ము. ఒడించిరి
మంచూ వంశవంశ మారంభమయెను ఇట్టి పరిస్థితిలో
వై.వ.ము. టి.బి.ఎ. రేఖమును వీని చేయగలరు.

కాని భారతదేశము నుండి టి.బి.ఎ. రేఖమునకు టి.బి.ఎ.
వారి భాగము కొంత అంతరించును క్రి. 1890 లో
టి.బి.ఎ. వారు టి.బి.ఎ.నకు భారత దేశము
నకును మధ్య నున్న అంతరిక్షమును వై.వ.ము. దుర్భరముగ
మును స్థాపించి టి.బి.ఎ. వారిలో ఎక్కువమందిని
అనువదించి వై.వ.ము.లో తమ భాగమునకు సమర్థులను
పంపించిరి టి.బి.ఎ.ను టి.బి.ఎ. అంతరిక్షమును
అప్పుడొకటి టి.బి.ఎ. వారు టి.బి.ఎ.లో భాగమునకు
సంప్రదించుట అంతరిక్షమునకు గూడ టి.బి.ఎ. వారు
తమ అధికారము చేయించిరి

పదుమూడవ దశాబ్దమున క్రమముగ రష్యా స్పేషి
మునకు ప్రవేశించునట్లుగా ఈ ప్రయత్నమునందు
అతనికి దారితీసెను (Dargoff) అను లామా రాం
వంశీయుడను దారితీసెను లామాను కాని రష్యాలో
పుట్టి రష్యాలో పెరిగి చదువుకొని తన ముప్పది
యైదవయేట లామా మతమును చేరి పదుమూడవ
దశాబ్దమున కొంతకాలము విద్యాభ్యాసముగా గూడ
పని చేయుచుండెను ఇతని నూటలను చిని రష్యాకు తమ
దేశమునకు ఎక్కువ ప్రకృతికలహితము తమతో స్పేషిము
లామానుచు దశాబ్దము కలెను టి.బి.ఎ. వారు టి.బి.ఎ.
వై. రేఖ విభాగమును అగ్రభాగము గమనించుచుండిరి
కాని క్రి. 1904 వందు వరే ప్రాన్సియంగ్ హుబర్డ్
(Sir Francis young Husband) అను వారిని
సంప్రదించుట అందునకు టి.బి.ఎ.ను పంపుచు అతని
మొదటి కొంత సేనను కూడ పంపి రష్యా నగర ఈ సమ
యముననే అక్టోబరు 22 నా నోడియెను చేయుచుండినందున
టి.బి.ఎ.ను ఎక్కువమందిని చేయింపగలరు టి.బి.ఎ.
సేన యుద్ధ పాండిత్యమును టి.బి.ఎ. వారి యెంతవరకు
మును అగ్రభాగమునకు దశాబ్దము యు అతని సలహా

కాదు దారితీయగలరు మంగోలియాకు పారిపోయిరి
టి.బి.ఎ. వారు దశాబ్దము యొక్క ప్రతినిధిగా తమకు
సంధిగావించుకొనిరి వారి అంతరిక్షము అప్పుడొక
దశాబ్దము భాగమునకు మూడువేల బిలియన్ వారి
సేనాధిపతులు రష్యాను చేయించెను విదేశ వ్యవహార
ములలో టి.బి.ఎ. రేఖమును మిక్కిలి స్పేషిముగా
వరిగించుచును గూడ టి.బి.ఎ. అప్పుడొకవంశము వచ్చెను

క్రి. 1900 వ సంవత్సరమున టి.బి.ఎ. అంతరిక్షము
వై.వ.ము. అప్పుడొక ముందుటి సంవత్సరమున రష్యా
కూడ అప్పుడొక ముందుటి సంవత్సరమున రష్యా
రెండువత్సరము కలెను దశాబ్దము బిలియన్ వారు అప్పుడొక
వంశము వచ్చెను దీని వారధిము చేయించెను తమవార
కాలమున వై.వ.ము. టి.బి.ఎ. తన అధికారమును
పునః ప్రతిష్ఠించెను సమర్థులను దశాబ్దము మంగో
లియానుండి పెకింగ్ (Peking) కు రమ్మని పంపించి
వై.వ.ము. అందునకు వీరికి అగ్రభాగము చిని టి.బి.ఎ.
తన వ్యవహారమును తోచునట్లు వ్యవహరించుచు
ఎక్కువ ప్రయత్నములను చేసి కాని పదుమూడవ
దశాబ్దము సమర్థులు కాకట్టి ఈ ప్రయత్నములను సరిగ్గా
చేయగలరు గూడ కాని వై.వ.ము. సమర్థులైనట్లు
వచ్చినందున మంచూ దశాబ్దమున అతని కల్పితము
చనిపోయిన పదుమూడవ దశాబ్దమును కూడ కాని
విదేశానికి మాత్రమే చరిత్ర సరిగ్గా సరిగ్గా టి.బి.ఎ.
ప్రాధాన్యమును రాటి చేయెను కాని వ్యవహారము
పాటుడని తోచునట్లుగానే పెకింగ్ లో నున్న విదేశ
రాయకారులకు తన దూతలను పంపెను కాని తోగడ
టి.బి.ఎ. వారిని గూర్చి పారలమింతి అప్పుడొక క్రమముగ
కాని స్పేషిమును వచ్చి తోపాటు

కాని వై.వ.ము. మాత్రము తన పట్టుదలను వదలలేదు
దశాబ్దము టి.బి.ఎ.ను తిరిగి వచ్చి దేశంలో విభాగము
రష్యాను చేయించెను తోపాటు అతని మొదటి వై.వ.ము.
మంస పాటుడు కాని చి.బి.ఎ. (Chao-Eh
peng) అను నతడును అతని వెంటవచ్చిన సేనయు, లామా
ప్రతినిధి అతని అందరినీ దశాబ్దమును పట్టు
కొనుటకు దేశానికి పారిపోవలసివచ్చినందున దశాబ్దము
లామా అధికారముతో అతనినుండి కష్టించుకొని భారత

దేవుని ముఖ పారితోయి వచ్చెను గ్రోటిక్స్ వారు దీనిని తామకు సంస్కారము చేయవలసిగానుచు ప్రాసానో యొద్దును నచ్చిని అందుచును వారు జయ్యగ్గి నవ్వించుచు వైవాహిక కర్తవ్యమును తే పోయెను ఇం వారు టెటిస్ తో చును ఘోరములను లెక్కచేయలేదు ఈ విధంబున కిహాన వచ్చు రినిమించియుండునో కాని అట్టి సలకకమునకు అవతారోతేగ్గర చేయింపు వారిని కావలెను ప్రాసానో క్రీ.పూ 1911 నందు ప్రసము గయలు చేసెను టెటిసులు ప్రాసానో నెనిమిలను నరిమిమే దనితామము కారం దేగమునుండి ఎవించి అనవ్రతము చేసిరి

విప్లవానంతరమున నై నాలో గణరాజ్య మేర్పడును కాని అట్టిది నై నావారికిఁ బట్టలేదు. అమ అధికారి మును వరులుకొన విప్లము లేకుండెను సామ దాన భేద రంధోపాయములను అన్నింటిని వారు తిరగిమిపై ప్రయోగించిరి కాని తీరికలేదు. వారు నై నా - తిరగలేక వర్తక ఎట్టి కలనము ఇచ్చగించక మనదేశమున నన్నిటో క్రి ౧918 వందు ఇరుపురితోను పంపిణీపుట అరిగి మైత్రీ కల్పించుటకు యత్నించిరి ఈ ప్రయత్నము విఫలము కాకపోయెను ఈ లోగా విప్లవ ప్రచార పంక్తిమును అంతరంగమైనను అంతర్యామిని నియమములతో బెట్టి వర్ణవహరము చేసుకొనినది

పదుమూడవ దశై లామా మంగీలియాతో స్నేహము కలుపుకొని చైనా వారికి ఎంతవార్యమును ప్రభావము లేకుండ చేయుమని చెప్పి అరియేనాక అతడు తన దేశపు అంతరంగిక సమస్యలను పరిష్కరింప బూనుకొని ఎంతో క్రమబద్ధ చక్రవర్తి పరిపాలనా విధానమును స్థాపించుకాను గూడ చాల సంవత్సరములు దేశాంతరము నందుండి ఆధ్యాత్మిక సంపత్తిని కోల్పోయి నందున తనపన్నినందు చాలచాలము గడపుచు ఉండిన ప్రజల అవసరాలిహాసములకు పాట్రుదాయెను తనకు ప్రతి పన్నియై నై నావారికి లోంగిపోయిన చెన్ బెన్ లామాను దేశముమండి తరిమిచే! అని కిమ్మలపై గూడ చాల వరకు తన ప్రభావమును ప్రసరింపజేసిన శ్రీ కి 1888 వ సంవత్సరమునందు ఇతడు తన 67 వ ఏట మరణించగా టిబెటములు ఒక మహాపురుషుడు కాదు ఒక మహా

దేవతామూర్తియే మెట్ట కాసులోయెనని విశిషింపిరి
 తై నా శేకమున విష్ణు వర్ణములు కొనవలయు మారి
 యొంగి కై షేక్ (Ching Kai Shek) పరిపాలన
 గలది నీది ఎ. డి. 1948 లో మరల తై నా ప్రభా
 ఎము లాప లో స్థాపించుటకు ప్రయత్నము అరిగెను
 తై నా ప్రభుత్వ కార్యాలయము లాపాలో స్థాపింపబడినది
 ఇది బ్రిటిషువారి ఆక్రమణ పాటునైనందున చారు కూడ
 కు కార్యాలయములు లాపాగరమువందు స్థాపించిరి
 కలవలో రెండవ స్థానం అగ్రాముము జయిలుచేరి
 ముగవ అమెరికావారు కూడ క్రీ. శ. 1949 న టెబెట్
 నకు ఒక రాయబారవర్గము పంపిరి చియంగి కై షేక్ కు
 అమెరికానుల కోర్కెను నివేదించెను అతడు ఎ. బాంగ్
 (Sikang) ట్సెన్ మై (Tsien Gihai) గవర్నరుల ద్వారా
 బెజింగ్ కు డి. డి. స్పార్దనవలయు కొనవలెనని ప్రయత్నించి
 ఎడల సుఖిరేర్చు దాదెను ఇచ్చి యానని కోరికలు
 మార్చిము మారలేదు ముంచా సామ్రాజ్యవాద రక్షణ
 మునకును ఈనవి అరల్చుములము ఎముగ్ గొప్ప తేదా
 లేదు తై నా మంగోలియా ముంచులియా ముల్లము
 ప్రాంతము టెబెట్ అన్నియు కలపబడియి ఒక మహా
 సామ్రాజ్య మేర్పడవలె నను అనవి అనముము అకడే
 మ్మిష్టముగ తై నా యుద్ధము (China's Destiny)
 అను కామ చాగ్గిన పుస్తకములో చెప్పుకొనెను

భారతదేశమునకు 1947 వందే స్వాతంత్ర్యము లభించుటతో బట్టి దేశమునకును బ్రిటిష్ వారిని అతి వరకున్న సంబంధము మూలిపోయెను ఇదివరకు బ్రిటిష్ వారు బీజేపీ దేశమునగూర్చి వలెపట్టి పాఠించుచు వచ్చిన రాజనీతి యంతయు భారత పౌరులపై బలమే కాని వీరి ఆంతరంగిక ప్రమేయాలే అతి పోర్షములగుట మాంచించెందునను ఇతర భారతయుల వలనను బ్రిటిష్ వారి రాజనీతిని భారతదేశము అనుననించుటకు నవ్వు తిలవదాయెను



అనీషియా

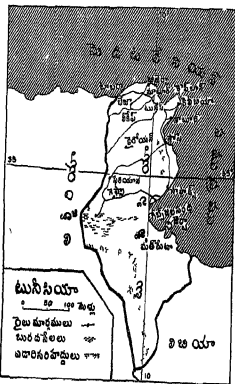
టునీషియా నుండి 48 196 వ మైళ్ళ దిస్ దిక్తుము
గల రేజీము ఇందలి జవాబా 87 88 196 ఇది
పూర్వము ప్రెంచివారి ఎంకశీత రాజ్యము ఈ రేజీము

చిత్రము-88

లే ఆమ ప్రభువు యొక్క రామ
మూలపు పాలనము క్రింద మంజు
ఇటలిచారి యొక్కయు యూదుల
యొక్కయు గల ప్రాంతము లిందు
దెను వీటి జనాభా 80 000 లకు మించి
యున్నది యూదులు ఈ దేశమున
సమృద్ధులు పౌరసత్వమును సమానత్వ
మును అనుభవించు చున్నారు

ఈ దేశమున నగి భాగము ఎదారిగా
మన్నది నాల్గు లక్షల కంటే ఎక్కువగా
గల టూన్ డ్ నగరము ఈ దేశమునకు
రాజధాని అయినా ఇందములో కెల్ల
టూనీషియా ఉపాధ్యక్షము కల దేశము
ఇది కేంద్ర మధ్యరకా ప్రాంతపు అగ్ర
భాగమున ఇటువంటి యున్నది దీని
చరిత్ర విశిష్టమైనది కొన్ని శతాబ్ద
ల దేశము కురుపు పాలనములే వారు
మాలై కొన్ని శతాబ్దాలు లే లు
లే లు అను ప్రభువుల స్వయం పాలనము
క్రింద ఈ దేశము మోరమకు దున్నీజీ
గురి యయ్యెను ఫ్రెంచి ప్రభుత్వము
విజిట్టుచారికో అరిఎన వ్యవహార ఫలి
తముగా టూన్ డ్ నగరమును నగ
మొనర్చు కొనెను మైసెప్ దీనిలో

ఇంగ్లండునకు వర్తకంకర వ్యవసాయక
సర్వించుటకై ఆ దీవికి ప్రత్యామ్నాయముగా టూనీషి
యాను లార్డ్ కాన్స్టేబి అను అంగరేఖ్య కలకత్తాదు
ప్రాంతచారి కిచ్చిదేసెను రాజ్యాధికారము కొరకై
నేను మిట్టెనున్న మెగులాల విధిన్నయినది ఇందు
అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు మధ్యప్రాంతమునది
అరబ్బి రాష్ట్రములు ఇతర ప్రభుత్వములు చిట్కొని
యున్నది ఇది ఫ్రెంచి ప్రభుత్వమునకు టూనీషియా
కాశీయవాసులకు నడుమ ప్రవర్తిల్లుచుండిన ప్రవృత్తి
కోరాటము టూనీషియాను ప్రజలు సహజముగ ఉల్లాస
వంతులు విహారాదులు యూదు లి వారు
టూనీషియా నుండి ఆఫ్రికా సంగ్రహో ఇబ్రాహీలు



దేశమునకు నగరి పోవుచున్నాదు
టూనీషియాకు ఉత్తరమున తూర్పున మధ్యరకా
నముద్రమును పశ్చిమమున ఆల్జీరియా యిందలి యొక
రాష్ట్రమును దక్షిణమున సహారా ఎడారియు లిబియా
రాష్ట్రమును ఎల్లలుగా నున్నవి
ఈ దేశమును ఇరు భాగములుగా విభజింప వచ్చును
1 ఉత్తరమున పారవంతమునై న లోయలు వింతల
మైన వర్షవ విర్యాదములు కలవు (ఉదా మెజెర్బా
లోయ మొరేగ్ మాటూర్ జేజా మెర్రాచములు)
2 ఈశాన్యమున కాన్ కాన్ ద్వీప కల్పము
కలదు ఇంను ముఖ్యముగా వారింజ నిమ్మ

సెప్టెంబర్ వరిముటు ఎందును

8 సాచాల్ అను ప్రాంతమున అలిపు వృక్షములు సమృద్ధిగ పెరుగును

9 శీంధ్రప్రాంతమున ఉష్ణలములగు వీరభూములు వచ్చి కలయిళ్ళు గోచరించును

10 దక్షిణ ప్రాంతమునందు ఎడారిని నడుచు ఎలవంతము లగు భూములును మరుమర్కళాద్రవములును (Oasis) లపు ఇచ్చట అర్ధరములు పుష్కలముగా గలించును

ఈ రేకము ప్రాంత వలన ప్రాంతములలో పెల్ల చిన్నది లవన ఇందలి స్థల దృశ్యములలోను (topography) వృక్ష సంపద యందును వైవిధ్యము కాన్పించును

దక్షిణమునకు పోయినకొని వర్షపాతము అధికముగ ఉండెడి పోవును వాయవ్య తీరరేఖ నందు 20 అంగుళముల నుండి టునిస్ నగరమువద్ద 18 అంగుళముల వరకును గోస్త అను సాయుక్తాగ్రుడ తీరముపై 7 అంగుళముల నుండి 3 అంగుళముల వరకును గోస్త పాతము ఉండెనుచుండును దూర దక్షిణమున చెల్ల కొనదగిన వర్ష పాతము అనలే లేదు. దీర్ఘమైన తీరరేఖ కారణముగా ఈ రేకము సముద్ర వాతావరణ ప్రభావమునకు లోగును చున్నది ఇచ్చటి శీతోష్ణస్థితి అత్యంత తీవ్రమునందే చేసేచికాంతము అత్యుష్ణముగను మిక్కిలి తీర్ఘప్రమాదము లుద్భవించు మేఘరూపముగను ఉండును చలికాలము చెప్పుచే శీతలముగ నుండి అకొల్జరాయకముగ నుండును సముద్రతీరమున నున్న టునిస్ నగరము గూడ 80 డిగ్రీల శీతోష్ణస్థితి యందుండును సాచాల్ యందు వర్షపాతము 10 నుండి 15 అంగుళముల వరకు ఉండుచే అచ్చటి శీతోష్ణస్థితి పొడిగా నుండును సమీపమున నున్న నున్నపు రాతి భూములు కారణముగా వాతావరణము అంతశంపె పొడిగా నుండును ఎక్కువ తడిగావున్న ఉత్తరపు మిట్ట భూములపై 25 లక్షల ఎకరముల పై కాల్వలు గల అరణ్యము లున్నవి ఎలచో అను రేపదారు వృక్షము లును ఎల్ల ఋతువుల యందు అటవచ్చగ నుండు సింధూర వృక్షములును చక్కని (నరక) చెట్లను రోలు

హనిఫర్ వృక్షములును ఇందు ముఖ్యములైనవి తిరదాలు వయారుచేయుట కు ఎయోగవడు టుని చెట్లు పెరుగు కై మిరీ వీరభూమి అమూల్యమైనది ఇచ్చటి నుండి కాలయెత్తున తిరదాలును తయారుచేయుటకై టుని కలవ ఇతర రేకములకు ఎగుమతి యగుచున్నది ఈ వీర భూమియందు చున్నది యగు ఎన్ పాల్కో అను నోక విధమగు / డ్డి విలువ గలది ఎగుమతులలో ఇది యొక ముఖ్య పదార్థము ఉత్తమ కరిగలిగి చెందిన క గలము లను చేయుటకీ గడ్డి ఉపయోగవడు చున్నది ప్రతి సంవత్సరము 80 000 టన్నుల గడ్డి ఈ వీరభూమియందు ఉత్పత్తి యగుచున్నది ఈ గడ్డి సాచీ పోఫాక్స్ అను కాపుల నుండి ద్రిటమగు ఎగుమతి యగుచున్నది ఈ గడ్డికి అదులుగా ఇతర వృక్షముల గుడ్డను (pulp) ఉపయోగించుటవలన బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము చలామణి నుండి బంగారు ప్రమాదము ను (gold standard) విస్మించుట వలన ఎగుమతులపై విశేష సుంకమును విధించుట వలన అచోర పదార్థములు సమృద్ధిగ నున్నపుడు వ్యర్థ శక్తులు ఈ గడ్డిని వ్యర్థముగ మార్చుటే సే కించుటవలన ఈ వ్యాపారమునకు ఇటీవల విఘాతము కలిగినది

టూనిషియా ప్రధానముగా వ్యాపకాయక రేకము అవట చెడ్డ ఎక్కువ పొచ్చుగా నున్నది వాటి విశేషము 15698000 హెక్టార్లు నుమారు 11184000 హెక్టార్ల భూమి యందు ఈ దిగువ ప్రమాదములలో ఫలితములు కలుగు చున్నవి 8448000 హెక్టార్ల భూమి సేద్య యోగ్య మగునట్టిది 1880000 హెక్టార్ల భూమిలో అరణ్యములు కలవు 980000 హెక్టార్లలో ఫలవృక్షముల కోటలు మధునవము లున్నవి 8681800 హెక్టార్ల భూమి యందు వచ్చి కలయిళ్ళు గడ్డితీళ్ళు కలవు 2440000 హెక్టార్లు సేద్యము కాని పాచూన్య మగు భూమి సేద్యయోగ్య మగు భూమిలో వగ భాగము నందు గోధుమలు యవలు మున్నగు అచోర పాచ్యములు వందు చున్నవి నగటు వంట ఇచ్చట పాచారణముగ తక్కువగ నుండును ఎక్కువ భాగము రేకీయులు ప్రాచీన పర్వతల సమీపించి వ్యవసాయము చేయుటయే ఇందుకు కారణము వర్షపాతము తక్కువగ నుండుట గూడ ఇందు కొక కారణము 1935 వ సంవశో

8 66 000 మెట్రిక్ టన్నుల మొట్టమొదట
 1 83 000 మెట్రిక్ టన్నుల కొనుగడు 18 50 000
 మెట్రిక్ టన్నుల యవలు ఈ రేగియలో వంపెను
 బర్మారముల ద్రాక్ష పాచాయము ద్రాక్ష ఫలముల
 కాదము కాయలు వారింబలు నిమ్మలు గోరంట గడ్డి
 మున్నగువి ఇతరములైన ప్రముఖ స్థితిలు మధ్యము
 ద్రాక్ష ఫలములు విశేష భాగము ప్రాచ్యుపకు ఎగుమతి
 యగుచున్నది ఉత్తర మధ్య టుంబుయా యందును
 ముఖ్యముగా సాఫీ పోఫాక్కులకు వెనుక నున్న
 పాహాల్ ప్రాంత మందును అతిన్న వృక్షములు పెరుగు
 చున్నవి పీతీలా అతిన్న మానె ఉన్నతీ రాధాపు 80
 ఉత్తల గాల్లలుము దీనిలో వగ భాగము పరిశుద్ధ కొరకు
 ఇటలియేగమున వెనుకటి యగుచున్నది శేషించిన మానె
 ప్రాచ్యుపకు ఎగుమతి యగును లేదా రేగమునందే శుద్ధి
 చేయబడి, ఉపయోగించ జరుగు మధ్యధరా ప్రాంతము
 లోని ద్రాక్ష పంపిణీని కాదములు నిమ్మలు ఉత్తర
 టుంబుయాలో ఎందును దక్షిణపు మధ్యాహ్నం ప్రాంత
 ములలోని (Oases region) పాక్స్ తెలయల్
 చుట్టును గేట్స్ పరివరములందును బర్మారములు
 వందును

శుమీయూ అంతరిక్షమున పనులందర గల శిశుము
1968 వ సంవత్సరపు శిశుమునుబట్టి ముప్పై లక్షల
గొట్టెలును ఇనుపటి లక్షల మేకలను 4 00 000 వస్తువు
లును అందులెను అధిక పరిశోధలో గుట్టెములు
అందుల వందు లులెను ఎగుమతుల కాశికాశానీ
శిశువ పర్యావృత్తి పరార్థములలో మొహెయర్
ఉన్న గొట్టె శిశువు మేక శిశువు ముఖ్యములైనవి
ప్లానికెముగా ఉన్న పర్యావృత్తి పరిశ్రమల కలపు వీటి
యందలి కలపుల కొనాటిల ముఖ్యములైనవి కొనాటిల
పరకము యెయిర్లో శిశువీకగల మెనవి

టూటెయిలో చేపలపట్టు పుత్తి ఘట్టమైనది
లోను పమృద్రమలో మేర చేపలు (Mullet) వారంగి
చేపలు (whiting) లక్క మగును తిగ ప్రాచీనములందు
టూట్టి అను రేలు పమృద్రమ బాడి (baong) తొరగును
సోఫోన్స్ అనునది ముట్టమైన చేపల రేపు 1958 లో
41,800 ముట్ట తిగులు చేపలు పట్టబడినవి

ఈ రేగమంటికి ఖనిజ సంపద అల్పమైనది. 1868 లో గెస్టా మండలమున ప్యూరిఫికేషను (phosphates) నను గాని అడినది ఈ లోహ గమనము చేరుటకు ఎక్కువ అయ్యెను గురగా 200 మైళ్ళ పొడవు గల రైలు మార్గము నిర్మించినదని ఇటీవల ఈ ప్రాంతమున ఈ లోహము 20 లక్షల టన్నులు ఉత్పత్తియైనది. దీనికి 17½ లక్షల టన్నులు పోఫాస్ఫు రేపు ర్యాంక ఇటలీ ప్రాన్సు బ్రిటను రేగమంటు ఎగుమతి చేయ బడిన ఉత్తరమున ఇంగ్లం లోహ నిరులు ఇంగ్లం నిర్మిస్తు ముగ గలవు లోహ సంబంధములైన ముడి వరకులలో ముఖ్యముగా ఇనుము పిపము యగడము లభింపను ఇవి ఎ.పి.ఎల్ రెయిలోక్ మండలములందు గానవచ్చు ది.ఇ.గమున పశ్చిమగిరా రె కనును శుద్ధి గావించబడిన పిపము ప్రాన్సువకును ఆస్ట్రేలియాకును ఎగుమతి యగును యగడ లోహసాంద్రములు (Zinc concentrates) ప్రాన్సువకును తెలియముగకును ఎగుమతి యగును సముద్రము నుండియు రేగాండ్లకమందుడు ఉప్పు మళ్ళ నుండియు ఉప్పు పల్లముగ ఉత్పత్తి యగు చున్నది.

జి.పి.ఎం.లో భాగియేతువ పరిశ్రమలు లేవు. ఇప్పుడు పుట్టి పరిశ్రమలు మార్కెట్ కంపు అట్టి పరిశ్రమలో దుస్తుల కొరకు ఉన్నవి వడకుట చేయుట తివాచిలను చేయుట చర్మముపై బుటీరాలవని చేయుట తీమలు కుటుట కాని తోట్లు కాండములు రాగి పాత్రలు నిర్మించుట చర్మములను వదునుచేయుట ఎట్లు చేత ఇత్యాదులు ప్రవాహములై వని దేశమునందు మహాదు 50 000 మంది పారిశ్రామిక కార్మికులు బున్నారు. తేలి పరిశ్రమల మూలమున 40 000 కార్మికులు తీంచుచున్నారు 78 వ్యవసాయ పనికార సంఘములు ఈ దేశమున వలనవర్తము నందు గలవు.

ఈ తేజమున '881 వరకు వెచ్చగడన రహించారులే
 లేమిం దెను 117 మైళ్ళు విడిచి గల రైలుమార్గముమూత్ర
 ముందెను నే దివ్యుడు 2108 కోటీపట్ల రైలుమార్గము
 నిర్మింపబడి యున్నది టునిసియను ప్రేటు రైల్వే 1801
 కోటీపట్ల దాదాపు కలిగి తేజము యొక్క ఉత్తర
 భాగమున వి.విలియం ఏజెంట్ రైలుమార్గము ఈ విధాన

రైలుమార్గము మొత్తా లోయల పై సారవంతులు మాగాణి సాగుల దిగువ భాగమునకు అట్టిరెయి రవ్వరేఖ వెంట పోవుచు చున్నది ఈ లోయ ప్రాంతము ప్రధానముగ వ్యవసాయ పంటలనుండి పోకటి ఈ రైల్వేభాగము విజ్ఞానము ప్రకారము వరకు పెల్ పోకటన వ్యాపించి యున్నది మీరు గోడ నంబంధించిన పక్కన రైలుమార్గములలో ఒకటి టునిన్ నగరము నుండి రైలుకి దిగి పీపు చిన్ చేరుదు మరియు మార్గము టునిన్ నుండి దక్షిణదిశగా సా పి సోపాల్పులకు పోవును మూడవ మార్గము సా పి నుండి ముడిలో గాములు మృగశము లభించు మండలము లకు పోవుచున్నది 4వో కిలోమీటర్లు పొడవు గల ఈ మీటరుగోడ రైలుమార్గము సోపాల్పు నుండి గెఫ్ఫా వరకు విస్తరించినది ఇది మృగశ లోపము యొక్క రవాణా కొరకు నిర్మించబడినది వాణిజ్య సుమారు మూడు వంతుల వ్యాపారము ఇప్పటికిని మృగశమున కును నుండి లోపమునకును నంబంధించి యున్నది

26 మైళ్ళ నిడివిగల విద్యుత్ రైలుమార్గ మొట్టి టునిన్ నగరమును గౌల్ లో అను చేవువలముతోను రామెర్నా లోను కలుపుచున్నది ఈ రైలు మార్గము టునిన్ చుట్టును గల ప్రదేశము యొక్క అభివృద్ధికి ప్రోత్సాహ మిచ్చుచున్నది ఈ దేశమున 1865 లో ఉత్పత్తియైన విద్యుత్తునిమాత్రము 2125 మిలియను కిలోవాట్లు

టునిస్యలో రహదారి రవాణా లంతగా అభివృద్ధి చెందిలేదు ఇప్పటివృద్ధి అభివృద్ధి దశయందున్నది 1867 లో 914 కిలో మీటర్ల నిడివిగల రహదారులనెను వాటిలో 5000 కిలో మీటర్ల రహదారులు ముఖ్యములై నవి 2000 కిలో మీటర్ల రహదారులు రెండవ తరగతికి చెందినవి 501 కిలో మీటర్ల రోడ్లకుగల రహదారుల పానీక ములై నవి విమానయాన మింకను అభివృద్ధి కాదనక దశ యందున్నది ఒక చెంది కంచె టునిన్-మార్సెయిల్లు నగరముల నడుమను ఒక ఇటాలియను కంచె టునిన్ లోము నగరముల వ్యవస్థను విమానయాన పౌర కర్మము లను కూర్చుచున్నది

ఈ దేశమును రై లోయన్ నగరము (జూలూ 29 000) తన్ను రైలివ్వులైన అంతర్జాతీయ నగరములు లేవు

26 యును వు ర్వము ముఖ్యము ప్రవర్తనగరము ప్రస్తుతముది యొక ముఖ్యమైన ఖనిజ స్పృశి శ్రేణియు అధునాములైన వాటగు లేవు ట్యుము లీదేశమును కలపు కిల్ ద్వారా నంబంధించునటు 40 కేజల టున్న లకు నుండిన ఎరువులు కిల్ ద్వారా సుమలయించుచున్నది లేవు పట్టణములలో కల్ల టున్ సోపాల్పుల ద్వారా విశేషముగా ఎగుమతులు జరుగును టున్ నగరము దాని కా వ్యాపార వ్యవస్థలకు లాగ్ కెలికి అను పరమ్య గుండా రి మైళ్ళ పొడవుగల కాలు : లు నంబంధించునది ఇది టునిన్ జలంధి యొక్క అగ్రస్థానమున నున్నది సురక్షిత చిగుల జలంధి యందుండుటచేపను అతేక మండలములలో రయారగు వస్తునముదాయమునకు అంతరికా నంబంధించేపను టునిన్ నగరము అమలాల మగు స్థానమున నున్నది తెల్ నది మెర్నా లోయ పీకటూని ఇప్పటియు ప్రాచీనకాలమున కా లేటి నగరాభివృద్ధికి కారణము లయ్యెను చేటి కట్టల నిం ములు లాగ కెలి కి పై కాగమున నున్నది ప్రస్తుతము టునిన్ నగరము రైల్వే శ్రేణిరమగును ముఖ్యముగ లేవు వ్యవస్థలను పవనహరించుచున్నది గేప్ జలంధికి ఉత్తర భాగామున నున్న సోపాల్పు ఒక కృత్రిమమైన లేవువ్యవస్థ ఇందలి జూలూ రిగ రిగ ఇప్పుడు అభివృద్ధిచె న ర్వము చేపన ర్వము విరివిగా పాగుచున్నను ముఖ్యముగా మృగశము ఎగుమతియగుటచే దీనికి అధిక ప్రాధాన్యము లేనూరెను సా పి అనునది ఖనిజముల ఎగుమతికి ఉపయోగించు లేవువ్యవస్థ ఇప్పటి జనసంఖ్య 48 172 విజ్ఞాన నగరి జన సంఖ్య 48 001 ఇదియొక పె కాగ్రయము మార్గమే కాక తెల్ మెర్నా మండలము లందరి ముడి ఇనుమును వ్యవసాయోత్పత్తు లను జూలూదా చేయుటకు టునిన్ నగరమునకు మరెయొక ద్వారముగా ఉపయోగించుచున్నది

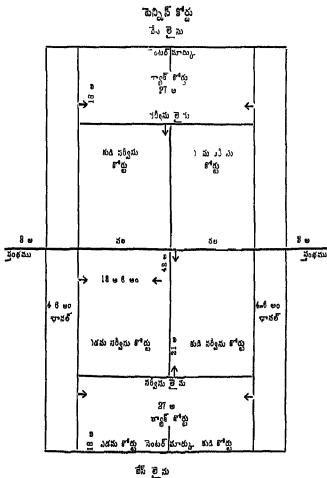
ఎగుమతులలో 70 కాశము వ్యవసాయోత్పత్తులు శేషించినది జలంధి వ్యవస్థలు దిగుమతియగు వస్తువులలో నగముకంటె పొచ్చుగా పారిశ్రామిక పదార్థములు కలపు ఇందు వస్త్రములు ముఖ్యములై నవి ఈ దేశము మిగుల చిన్నదైనను అభివృద్ధి కొంది సంకుటితమై యున్నది ఇది ఎటువంటి వ్యవసాయసంపత్తి కలది దీని

అర్థిక పాఠ్యాంశమునకు భాష్యంబు ముగియు ముగియు
 టుకెట్టు(Cork) అతిపుమాకె అధారములు ఈ రేఖము
 విశేషముగా పాఠ్యాంశ్య పంజరాయములచే ప్రభావితమై
 యూరపునకు ఎన్ని హింముగ నున్నది అది మిక్కిలి
 ప్రగతిహించిన రేఖము ఇచ్చటి ఇస్లాము మత విర్యానము
 అం... ప్రతిబద్ధకాంక్షకమైనది కాదు మనీరులలోనికి
 యూరసయవల కూడ పేర్చుగా ప్రసంగ వచ్చును
 తె వి తె

తెన్నిస్

తెన్నిస్ అనునది 1878 న సంవత్సరమున
 వెల్లు (Wales) రేఖములో మేజర్ వార్టర్ క్లాప్టన్
 ఏంకో పీట్లు అను బ్రిటిష్ సైనికోద్యోగి వచ్చికలుకుటచే
 అతిథులకు చేసిన విందు సందర్భమున చాలి ఎరుకవర
 చెను ఆ దినములలో ఈ కారణముచే ఆ యాట
 ఎచ్చికపై తెన్నిస్ (Tennis on the lawn) అని
 వ్యవహరింపబడినది తరువాత ఆ పేరు లాన్ తెన్నిస్ గా
 (lawn tennis) మారి ఈ రోజువరకు అటులనే ఎరువ
 జడుచున్నది తురకగా కల్తరింపబడిన పచ్చక మీద
 తెన్నిస్ కోర్టు పాటలను మన్నముతో గీసి అడుటచే
 ఈ ఆటకు ఆ పేరు క్లిగినది అనంతరము నల్లరేపడితో
 తయారైన కోర్టులు (clay courts) కలకత్తా తయ
 రైన కోర్టులు (gravel courts) కూడ పాఠ్యాంశ్య రేఖ
 ములలో నిర్మించబడినవి వీటితోపాటు ఆచ్ఛాదితములైన
 కోర్టులు (covered courts) కూడ వీర్చుడినవి
 ఈ కోర్టులయందు వర్షాకాలము నులైనను తెన్నిస్
 ఆటను ఆడవచ్చును ఈ క్లిగిన విషయమై అరుగు పంజె
 ములు లాన్ కోర్టు రాంబయిట్ ఎవ్స్ అనియు హార్డ్
 కోర్టు రాంబయిట్ ఎవ్స్ అనియు కవర్డ్ కోర్టు రాంబ
 యిట్ ఎవ్స్ అనియు అన్ని రేఖములయందు వ్యవహ
 రింపజుచున్నది వీటి యందలి క్రీడా విధానములు
 గూడ పరస్పరభిన్నములుగ నుండును లాన్ కోర్టు మీద
 పడిన బంతి ఎత్తుగా ఎగురవండున చాన్సె అడుచానికి
 డ్రైవ్ గేమ్ (drive game) అనబడును పక్క కోర్టుపై
 పడు బంతి ఎత్తుగా పైకి ఎగురగల్గుటచే చాన్సె అడు
 చానికి చాప్ స్ట్రోక్ (chop stroke) అనబడును
 ఈ సందర్భమున తెన్నిస్ కోర్టు విస్తీర్ణమును గూర్చియు

ఈ ఆటయందలి వివిధములగు స్ట్రోక్స్ (strokes) ను
 గూర్చియు ఆట లెక్కింపును (score) గూర్చియు
 చేర్చినవలసి యున్నది
 తెన్నిస్ ఎంగిల్స్ కోర్టు పొడవు 78 అడుగులును
 వెడల్పు 27 అడుగులును ఉండును డబుల్స్ కోర్టు
 వెడల్పు ఇరువదికి ఐదానెట్స్ అను పేరున 44 అడు
 గులు వెంచబడుటచే దాని మొత్తము వెడల్పు 88
 అడుగులుండును తెన్నిస్ కోర్టు విలువుగా రెండు భాగ
 ముల క్రింద విభజింపబడి దాని నడుమ వల (Net) కట్ట
 జడును ఈ వల కోర్టు మధ్యభాగమున 3 అడుగుల
 ఎత్తును ఇరువదికై అందుకు ప్రంశముల యొద్ద కిక్కి అడు
 గుల ఎత్తును గలిగియుండునట్లు అమర్చబడి ప్రంశములకు
 జిగింపజుడును కోర్టు వందలి వివిధములైన విభాగములు
 స్పష్టముగ కాన్పించునట్లు నాలుకాడుతో నున్నపు
 శీతలు గీయబడును ఈ రిగిన పటముతో చూపబడిన
 కోర్టు యొక్క రెండు చివరలయందుండు శీతలు బేస్
 లైన్స్ (base lines) అనబడును ఇరువది వీధుగుల
 బేస్ లైన్ల మను చెరివగము చేయును 3 అడుగుల శీత ఒకటి
 పటముతో కాన్పించును ఎడమ కోర్టుగను కుడి కోర్టు
 గను విభజించు శీత ఇదియే బేస్ లైన్లకు 18 అడుగుల
 దూరమున 27 అడుగుల వెడల్పుగల మరెయొక విభజన
 లైన్ కూడ కాన్పించును దీనిని సర్వీసులైన్ (Service
 line) అని యందురు రెండు ప్రక్కలనుండు సర్వీసు
 లైన్లనుండు సమానముగ విభజించు 42 అడుగుల నిడివి
 గల మరెయొక విలువు శీతను గూడ పటముతో చూడ
 గలము ఈ శీతమూలముగ విభజింపబడిన భాగములు
 లైట్ సర్వీసుకోర్టు లెఫ్ట్ సర్వీసుకోర్టు అనబడును
 ఈ క్రింది పటమువలన తెన్నిస్ కోర్టు ఆకారము దాని
 విస్తీర్ణము అందలి విభాగములు బోధపడగలవు
 ఈ ఆటలో పాల్గొను వారు ఇద్దరే అయినచో అట్టి
 ఆటను ఎంగిల్స్ అనియు వలగులైనచో డబుల్స్
 అనియు అనెదరు ఒకేపాటి పలుగులకంటె ఎక్కువమంది
 ఈ ఆటయందు పాల్గొన విలులేదు ప్రతి ఆటను పార్సరం
 లించునపుడు సర్వీసు చేయు వానిని వర్షర్ అనియు,
 ఎదుటి పక్షముతో జంటిని క్రిప్పకొట్టు వానిని వ్రైగర్
 అనియు ఎలికెదరు ఇక ఆట లెక్కింపును (Score),



గుర్తి విచారించుము వారును పాయింట్లు గెల్చినచాని 15 గేమ్ అగును అట్టి గేములు అలైన్ వచో 15 సెట్లు అగును అట్టి సెట్లు మూడింట రెండు గాని (best of three sets) అయిరింట మూడు గాని (best of five sets) గెలిచినవారు విశేషముగా పరిగ జించబడుదురు గేమునందలి మొదటి మూడు పాయింట్లను వరుసగా 15 30 40 అనెదరు కాని పాయింట్లను

గూడ గెల్చుకొనినచో గేమ్ అగును ఇరువత్తముల వారు చెరియొక పాయింట్లను గెల్చుకొనినచో 15 ఆల్ (15 all) అనియు చెరి రెండు గెల్చిన 30 ఆల్ (30 all) అనియు చెరి మూడు గెల్చిన 40 ఆల్ (40 all) అనియు అటువట్లు డ్యూస్ (Deuce) అనియు చెప్పుదును డ్యూస్ వరు వీవట్లు వరుసగా రెండు పాయింట్లు సాధించిన చాని 15 గేమ్ అగును

ఈ అలయందలి వివిధములగు స్ట్రోక్స్ (Strokes)ను గూర్చి తెలియించుము ఇందు ముఖ్యములైనవి 1 సబ్లము 2 ఛాన్స్ట్రోక్స్ 3 టైల్ 4 లాట్ 5 క్యాప్ 6 వాటి 7 పోస్ట్ వాటి 8 డ్రాప్ అనువని అంటివి వివరణలో వివరించినది ఎత్తుగడలను ఈసారి దాని సెయిన్స్ వగలుగు సామర్థ్యము (Anticipation) ఈ కాలమున కోర్టులో ప్రదర్శించుగు మానవ శారీర బాధునము పట్టుదల దైర్ఘ్యము మున్నగు విశిష్ట లక్షణములు అటగా వివిధ కోర్టులోకి తోవర మెనయ్యను

ప్రపంచములో ఈ అలయందలి వ్యాప్తి ౧౮ వ్యయ దీర్ఘ పరిధిని దాటి ౨౦ వ్యయ గూర్చియు వివిధ రేఖలందుండి ప్రదర్శించు అంతర్జాతీయ ప్రవృత్తి గూర్చియు అంద్ర ప్రదేశమున కిది ప్రతిష్ఠలను గూర్చియు అంత తెలియించుము

1878 వ సంవత్సరములో ప్రథమముగా ఈ అట ప్రవేశ పెట్టబడినది 1874 లో అమెరికా ఛెన్నిన్ అత అని అంటుంటే దా కేమీ దైర్ఘ్యము మొదటిసారిగా విలియం అలీట్స్ పెట్టు అను కావున ఒక ఛెన్నిన్ కోర్టును నిర్మించెను ఈ ప్రదర్శన నియమంబు మొదలుపెట్టె (Control) 1881 లో డి. హెన్రీ లిట్ డిస్ట్ అను వాడకు యునై టెడ్ స్టేట్స్ లాస్ ఛెన్నిన్ అరేబి యేషన్ అను సంస్థను స్థాపించి దానిలో వివిధవాదల సేర్పరచెను 1881 లో మొదటి అమెరికన్ ఛేవల్ ఛాంపియన్ ఎడ్ వంశములు మ్యాట్టోల్డ్ లో జరిగింప బడి 191౦ లో ఫార్మెస్ మార్స్ కు మార్పబడినది తరువాదిగా ఇప్పటివరకు ఆ పంశము అచ్చుననే జరుగు చున్నది 1881-1900 సం.ల మధ్య కాలములో ఈ ప్రజ ప్రపంచమునందలి అన్ని సార్వజన రేఖములలో విస్తరించినను మధ్య వరగతి ప్రజలు పాల్గొను అటగా కాల ధనికవర్గమునకు చెందిన వుత్తర వంశీయులు (aristocrats) ఉన్న వాటికారుల సరళి పరిమితమై యుండెను 1900లో అమెరికా రేఖియడగు డైట్ యర్క్ ఛేవ్ అను వాడకు ఇంగ్లండు - అమెరికా రేఖముల నడుమ జరిగిన పోటీలో గెలుపొందిన రేఖమునకు సహా కరించుటకై ఒక రజతపాత్రను వెలకొల్పిన అప్పటిలో ఈ పోటీ ఆ రెండు రేఖములకు మాత్రమే పరిమితమై

యుండెను ఈ పోటీని ఛేవ్ కన్ కాంట్రివన్ అనియు అలయందలి ప్రదర్శనలకు ఆ రజతపాత్రను ఛేవ్ కన్ అనియు అంటువారికి ఆ వాటివందల ఈ వాటివరకు అంతర్జాతీయ ఛెన్నిన్ ప్రదర్శనమున వివిధ రేఖముల నడుమ ప్రముఖములైన ఛేవ్ కన్ కాంట్రివన్ లు జరుగుచున్నవి

మొదటి ప్రపంచయుద్ధకాలము వరకు ఈ ఛేవ్ కల్ప ను అమెరికా ఇంగ్లండు ఆస్ట్రేలియా ను గ్రీస్ లాండు రేఖములే గెలుచుకొనుచుండెడివి అనంతరము ముగ్గురు యోధులుగా (three musketeers) గణపి త్తమైన పాస్టిక్ పెట్ రెసిరాకాస్ట్ జిరోట్రా అను ప్రాంచి అటగాండు ఈ రజతపాత్రను గెలుచుకొని తమ మాతృరేఖమునకు గౌరవమును సంపాదించిపెట్టిరి తరువాత ఫ్రెంచ్ పెట్రి లిన్సి అస్టిన్ అను మీటి ఇంగ్లండు అట గాండు ఈ పోటీలో విజయము సాధించి రజతపాత్ర మును గెట్టిరి అనంతరము కరుసగా కొన్ని సంవత్సరములు ఈ పాత్రను అమెరికా రేఖ మే గెలుచుకొనెను అటు ఎప్పుడు దానిని ఆస్ట్రేలియా సంపాదించుకొనెను 1940 నుండి 1945 వరకు రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమును కారణముగా ఈ పోటీలు జరుగలేదు 1946 లో ఫునర్వరం దించిది నవ్యుడనుండి 1950 వరకు అమెరికా రేఖ మే ఈ పోటీలో గెలుపొందెను కాని 1950 నుండి 1982 వరకు ఇంగ్లండులో జరిగిన వింజిల్ అను అంతర్జాతీయ ఛెన్నిన్ పోటీలో ఆస్ట్రేలియా రేఖము ఛేవ్ కల్ప ను గెలుచుచుండుటచే ఈ రేఖము ఛెన్నిన్ ప్రదర్శనమున అగ్రస్థానము నుండెను 1982 లో జరిగిన వింజిల్ పోటీలో అమెరికా అటగాండు చక్ మెక్స్లే ఆస్ట్రేలియా అటగాడు ఫ్రెడ్ ఫ్లావీన్ ఓడించి ప్రపంచ దివ్యతగా (World Champion) ప్రఖ్యాతికెక్కినది తొంకాయలో జరిగిన ఛేవ్ కన్ ప్రాబుండం నుండి పోటీలో అమెరికా అటగాండు భారతీయులను 50 లో ఓడించి 1988 సం. దినెలను వెలకై ఆస్ట్రేలియాపై ఛాలెంజి రౌండు (Challenge Round) ను అడుటకు అర్హత సంపాదించెను

వివిధరేఖముల మధ్య జరుగు ఛేవ్ కన్ కంశము లును వివిధ రేఖమునందలి వ్యక్తుల నడుమ జరుగు

వివిధ విధానములను పెన్నిస్ క్రీడాశ్రమమున చేరువేసి పోటీలుగా వ్యవహరించును. ఇది ఇట్లుండ వేరేదగు చేరువలతో అందరూ పోటీలు జరిపే క్రీడాశ్రమమున (National Championships) అనుచున్నది.

టిబ్బెన్ అను అసియా అటగాడు పెన్నిస్ను రులు పెన్నిస్ పోటీలలో ప్రపంచ విజేతగా గ్రహించెను. ఇది అటగాడు కుచా కెన్నిస్ పోటీలు (Cannon ball service) అనునది టెన్నిస్ అను పది విధమైన క్రీడా ప్రక్రియలుగా వ్యవహరించును. దీనిని పోటీలుటయును దుర్బలమైన కార్యము కోపెట్ అను ప్రాంత అటగాడు కాను ప్రత్యేక వైఖ్యము గడించిన వోట్ చాట్ ట్టింగును ఉపద్రవకరమైన అయిదముగా ప్రయోగించి అవమానమైన ఉపాధిలో అప్పటిలో ప్రపంచ విజేతగా చేర్చబడిన టెన్నిస్ను గడించెను. లాకాన్టీ అను మరెయ్యక ప్రాంత అటగాడు వేలముయ్యంగమునల అదేవాడు అపోట్రా అను వేలక ప్రాంత అటగాడు పెన్నిస్ను కోట్లో మెరుపుగ వలె చలాకీతనమును ప్రదర్శించి పోటీనందులో నెల్ల మేటి డబల్స్ అటగాడుగా పేర్కొనెను. ఇంగ్లండు కేటియడగు కెల్లీ అను వాడకు లోకవ్యాప్తమైన పోటీలను ప్రయోగించును కోట్లందరి వివిధ భాగములనుండి అవమానమైన కావ్యముతో అదేవాడు అట్లన్ అను వేలక ఇంగ్లండు అటగాడు అర్థంతమైన లాల్లముతో అదేవాడు కరుచా అస్ట్రేలియా అమెరికాదేశ మలలో పెన్నిస్ను క్రీడా పొందకర్తవౌతమైన ఓర్టి అటగా (Power game) పరిణమించినది. నేటి ప్రపంచ మున ప్రముఖులైన అటగాండ్లలో కారణియ యోధుడగు (Champion) కృష్ణ్ తెన్నిస్ క్రీడయే తీవ్ర పోరాటగా గల ఆస్ట్రేలియాకేటియడగు కెన్కోక్ వాల్ మినహా తక్కిన ప్రముఖ అటగాండ్లందరు పర్వములోను చాట్లోను టెన్నిస్లోను విశిష్టమైన ప్రతిభను ప్రదర్శించి గగ్గితవారే నేటి తెన్నిస్ క్రీడయందు చాలిలు (Rallies) కట్టువగుటవలన అటగాండ్ల లాల్లము (Artistry) పరిపరిచయే తెన్నవచ్చును. నేడు తెన్నిస్ క్రీడా ఉత్తమున పోషించుచుండలేదు.

కారణియ యోధుడగు రామవాళన్ కృష్ణ్ ఒక్కడే క్రీడాల్లము గడించుచున్నాడు.

1915 న వల పోరాటమున కారణియము కను పెన్నిస్ అని యిది పేర్కొనిన మహమ్మదాల్లమ్ కారణి దేశమున కల అం ట్రానియూగ్ రాజు క్లాటి గంతు అని దువారి వారసు వాడే ఖాల్ సోవాట్ లాల్ సావానీ గాం మహమ్మద్ సుమంత్ మిస్సా దింట్ లాల్ సావూర్ నరేంద్రమార్ ప్రభువులు బడ ప్రపంచ విఖ్యాతిని లభించారే. సీరందరిలో గాం మహమ్మదు అగ్రగణ్యులు అల కార యోధులుగా చాట్లోను అటగాండ్లు ఇంకవరకు సాధారణముగా క్రీడాకారులుగానే యున్నారు. మరాఠు రాష్ట్రమునకు చెందిన కృష్ణ్ లాల్ కార్ని సంవత్సరములనుండి అల కారణి భాగములను క్రీడించుచున్నాడు. కృష్ణ్ సహాయులగు ప్రేమితీలాలు టెన్నిస్ ముఖ్య క్రీడాకారి ప్రభువులు ఇతరీకముగా అనుభవమును గడించుచున్నారు.

మహానుజులది సంవత్సరముల క్రిందట అంతరాజీయ అటగాండ్ల కోవకు చెంది డబ్లె కారణియను పక్ష కెన్నిస్ యోధుడుగా వెలుగొందినది. క్రీడాకారులందరి వారాయలమూర్తి అతని పర్వము నందలి కైకెష్టము కొట్టలచుకొన్న కాపుకు బలించి కొట్టుటయందు గల నిశితమైన నేర్పు వోట్ చాట్ చాట్ క్యాష్ మున్నగు ఎత్తుగడలను చూచి అనందించవలసినది. అతని పరిపూర్ణమైన అటగాడుగా (Master of All court Tennis) తెన్నిస్ క్రీడాధిమానులందరు ఉగ్రులగు నంబూరి వెంకటకృష్ణయ్య మాశీ పైకోట్టు బ్రిడ్జి కె పి లక్ష్యుల కాపు మహారి మార్కంబేయులు ఇక్కాపులు అతనిని సమకాలికులు వీరి కరువారి వారు రామప్పయి కృష్ణ్ స్వామి బ్రహ్మసందరాపు ప్రస్తుతము ఆంధ్రప్రదేశ్ మంత్రిగా నున్న యం ఆర్ అప్పారావు ప్రభువులు వీరిలో అంతర్జాతీయ క్లాటి వార్తించిన రామప్పయి కృష్ణ్ స్వామిగారల అగ్రగణ్యులు తన క్రీడా రామర్థము వలన రామప్పయి కేంబ్రిడ్జ్ బ్లూ (Cambridge Blue) అను ఖిరునము లభించి ఈ వి అటగాండ్లు ట్టింగులు కుచా గుండవంటి పర్వము టాన్ స్పెన్

సర్వము ట్రాన్స్మిట్టెడ్ ట్రాన్స్మిట్టెడ్ గణించగల విశేషములు తెలిసి పట్టుకొని అటువంటి కృత్యములు ఇరవై సహచరుడుగా (Partner) మంజూరము

ప్రస్తుతము ఈ అటామిక్ థర్మోస్టాట్ మండలముగ మంజూరము చేయబడినది ముఖ్యముగా యొక్క అధిక సంఖ్యలో తయారుచేయబడినది అంతర్జాతీయ యొక్క రంగమున భారతదేశ భూమిని నిలువబెట్టగల అటామిక్ పవర్ అనునది ఒక సమస్యగా నున్నది. ఈ మాంద్యమును దోగ్గట్టుకొని ప్రభుత్వము విద్యా సంస్థలకు ట్రాన్స్మిట్టెడ్ ఇంజనీరింగుగా ప్రత్యేక పాఠ్యమును నవయువకులను ప్రోత్సహించుట వాంఛనీయము

కావ

తెలిగ్రాఫ్ (Telegraph)

ఒక ప్రత్యేకము నుండి మరొక ప్రత్యేకమునకు తీగల ద్వారా వాక్యము పంపు విధానము ఇంగ్లీషులో 'తెలిగ్రాఫ్' అనియు తెలుగులో తంత్రము అనియు పేర్కొనబడుచున్నది. ఈ విధానమునకునే పేరొంది మైక్ నుండి పంపు వాక్యము తలచాములో తెలిసి కొనుచున్నాము. ఈ వక్రమాన వింత దూరము నుండి ఇంత క్రమముగా పట్టు వచ్చునో తెలిసికొందము

విద్యుత్ ఘటము (Battery) వహించునట్టి తీగల యందు విద్యుత్తు ప్రసారముగల చుండును తీగ ఎంత దూరమున వైసను ఒక కొన యొద్ద విద్యుత్తు ఘట మాలను అమర్చినచో అందలి విద్యుత్తు రెండవ కొన వరకు ప్రసరించు చుండును కాని తీగ దూరపు పొడవు కొంది ఘటముల యొక్క శక్తి తరచుగలముగా పెరుగ వలెను ఇట్లు రెండు స్థలములను తీగతో కలిపి ఒకతావున దానిని ఘటములతో సంధింప గల్గించినచో అందలి విద్యుత్తు వాహనమును ఒకచోట ఎక్కడెక్కడో రెండవచోట గూడ నక్షేయించును ఉపాధియందును కాలో విద్యుత్తు ఘటముల యందుగలముగలము అవుట నుండి తీగ ద్వారా రామేశ్వరము వరకు విద్యుత్తు ప్రసారముగల చున్నదని ఊహించును రామేశ్వరములోని తీగ కొన యొద్ద వైద్యుగా దిగును కొక అయస్కాంతపు మోనిటరు దిండినచో ఉత్తర దక్షిణములు చూపబడున

అయస్కాంతపు మోనిటరు విద్యుత్తు తీగలను తిరుగును కావున కాలో నుండు విద్యుత్తు ఘటమును తీగతో సంధింపగనే రామేశ్వరము నందలి అయస్కాంతము మార్పు పడదురలకు తిరుగును వెంటనే కాలోని విద్యుత్తు ఘటమునకు తీగను 90 సంబంధమును తీగ గించినచో రామేశ్వరము నందలి అయస్కాంతము మరల ఉత్తర దక్షిణములకు తిరుగును తీగ తీగ నుండి ఒకప్పుడు భవవిద్యుత్తును మరొకప్పుడు యుగవిద్యుత్తును ప్రసరింపజేసెద యెడల రామేశ్వరములోని అయస్కాంతము కుడివైపునకును ఎడమవైపునకును తిరుగు చుండును ఇట్లా అయస్కాంతము ఒకచోట కుడి వైపునకు తిరిగిన అ అను అక్షరమును కుడివైపు నుండి ఎడమ వైపునకు తిరిగిన క అను అక్షరమును గుర్తులు పెట్టుకొన్నచో కాలోనిచారు తమ వార్తను ఈ తీగ సాయమున తలచుములో రామేశ్వరములోని చారి తెలుపవచ్చును ఈ కుడి ఎడమ క్రమములను బట్టియు చాటి కాలవ్యవధిని బట్టియు శీతావధానము పాటావధానములలోనెల అంగ అక్షరముల ననుసరించి (20 అక్షరములు) సంకేతముల చేర్చుకొని వార్తా వర్ణమును ఒకచోట తరువాత వోకటి గ్రహించుచు వాక్యము సంగ్రహించవచ్చును ఇదియే తెలిగ్రాఫ్ (తీగ టా) యొక్క పాఠశాల విజ్ఞాన రహస్యము ఇప్పుడంతకంతకు ముఖ్యమైన పాఠశాల విధానము వ్యవహారములో నున్నది

అధిక విధానము: 1. అధిక తంత్ర వార్తా విధానమున వారు ముఖ్యములు గలవు

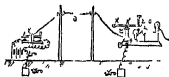
- 1 ఉత్తమ స్థలములలోని విద్యుత్తు వాహన జనకములు
- 2 విద్యుత్తు వాహన జనకములను ఉత్తమస్థలములకు కలపు తీగ
- 3 వార్తను పంపు ప్రేమక యంత్రము (Sender)
- 4 వార్తను గ్రహించు గ్రాహక యంత్రము (Receiver or Indicator)

ఈ క్రింది పటములతో ఈ వారు అంగములు చూపబడినవి

క' అనునది కాళి రా అనునది రామేశ్వరము

కాగితం పై చిత్రమును చిత్రముగా తీసుకువచ్చు

1912-13



చిత్రము 1

గ్రామము

ఈ అనునది చార్త వంటిది స్థలమునందు గల విద్యుత్తును అట్టి స్థలముల చార్తను గ్రహించే స్థలమునందు గూడ ఉండును. ఈ అనునది రెండు స్థలములను కలుపుచేసే ఈ రెండు స్థలముల వరుస అవుతున్నట్లు ప్రకటించు పాత్ర వాడమీద ఎంకా డీ గెన్మెంటునది పరిశరములను పోలింది వాటిని తీగను చుట్టి ఒక గ్రామము నుండి మరొక గ్రామమునకు తీసుకొని పోయెదరు ఎంకా డీ గెన్మెంటునది పరిశరములు విద్యుత్తు ద్వారావకములు కాకపోవుటచే తీగలలోని విద్యుత్తును అవి గ్రహించక ముందుకు పోవెనును ఈ పరిశరములు లేనిచో విద్యుత్తు వకటని అవియే గ్రహించి దానిని ముందువకు పోనియకుండును ఈ అనునది కాగితమునందు ప్రేమకము గ అనునది రామేశ్వరమునందు గ్రామము చార్తలను వేపు ప్రేమక యంత్రము ఇ అను ఆధారము మీద నిలిచి యుండిగా ఆ అను చార్తమును ఒత్తి నపుడు చ అనుదాని మరి కాగము క్రిందికిని మీదికిని లేచుచుండును ఈ ఉత్తరము వలనయు ఇ ఉత్తరము లేయిడి కట్టిమీద నిగించుండును ఇందు దొర్లకుడు క చ అను మారులు మూలము ప్లాటీనము అను లోహముతో కయారు కాండును ఆ అను చార్తము అవిద్యుత్తువాక పదార్థముతో చేయబడును కట్టిమీద గ మ ఆ అను ఇత్తడి బొడ్డు మూడు కలవు అందు మ అనునది యంత్రమున కెల్లప్పుడును సంధించి డి యుండును ఇ అను అలంకరము దానిమీదనే కరలుచుండును మూడు ఇత్తడి బొడ్డులను మూడు

తీగలు సంధించి ఉన్నవి. అను చిత్రము చిత్రమున కిట్టిమల చిత్రము (battery) అను చిత్రమును కు కలగియున్నది అను తీగలచేతి ప్రధానములైన ముఖ్యములైన తీగల సంధించు కలిగియుండును ఆ అను తీగలను కలిగియున్న చిత్రములను స్థలమునందు (కాగిత) గ్రామము అనిగా రామేశ్వరము నుండి ఇచ్చు సమాచారమును గ్రహించు యంత్రముతో సంబంధము కలిగియుండును వార్తనపు విధము రెండిన చిత్రము (ప్రేమకము)తో

చిత్రము- 2



చిత్రము 2

ప్రేమకము

ఈ అనునది గ అను చార్తమును కరలక ఎడముగ నున్నట్లు చూపబడినది ఆ యను చార్తమును పోకినచో చ అను మారి మీదికి లేచును క అను మారి క్రిందికి వచ్చి గ అను చార్తము కలగును చ మీదికి పోయినందున గ్రాహకముతో దానికి సంబంధ ముండిదు క వచ్చి గ కు కలిగినందున దానిని విద్యుత్తునుకలుకును సంబంధ మేర్పడును అందుచే విద్యుత్తు క అను తీగ ద్వారా రామేశ్వరము వరకు ప్రవహించును చేయి తీసుకొని మరల పైకి లేచును అంటితో విద్యుత్తును మూలము తీగలను సంబంధము విడిచిపోవును తర్వాతముగ విద్యుత్తుపాత్ర ముగిసినపుడు ఇట్లు యంత్రమును క్రిందికి మీదికి అడుచు చుండినచో విద్యుత్తుపాత్ర ముగిసినపుడు అయిదును మరి యొకప్పుడు దానిపోవు చుండును క గ అనునది కలిగి నపుడు విద్యుత్తు తీగ యందు ప్రవహించును అవి విడిచి పోయినపుడు ప్రపాత్ర ముగిసినందున క గ కు ఎక్కువ కాలము కలిగి యున్నచో విద్యుత్తుపాత్రము

కుడ ఎక్కువ కాలము అరుదును ఎక్కువ కాలము కలిపి యున్నచో (ప్రాచీనములకు) వే కలిపి అరుదును వదలకాలము కలిపియుండిన దానిని చుక్క (dot) అనియు కొంచెము కాల మధిమముగ నుంచిన గీటు (dash) అనియు పాఠేతి వాచుములు గలవు ఒక చుక్క ఒక గీటు కలిపినచో అంగ వర్ణమాల యందలి ఏ (A) అను అక్షర మగును ఒక గీటు మూడు చుక్కలును ఏ (B) యగును ఇట్లు ఇంగ్లీషు భాష యందలి అన్ని యక్షరములకు పాఠేతిక విహ్వము లేర్పడి యున్నది కాని యందు పీఠిక రముగా ప్రేషక యంత్రమును ఆడించెదమో వా మేల్వరము నందలి గ్రాహక యంత్రము గూడ అట్లే యాడును యంత్ర మాచనవచ్చుదు దాని ద్వవినిబట్టి ఇంగ్లీషులో వార్తల యందలి శక్తిములకు ప్రాచీనములను

తొలి వార్తా కృత్జ్ఞులు - తొలుదొల్ల చిప్పీ (Cheppe) అను పెర్సెర్ని చేతియుదు కీ 1792 వ సంవత్సరములో ఒక పరీక్షాము నుండి మరియొక పరీక్షామునకు వార్త సంపుటకు రైలు నడుపుటచే ఉపయోగించెదల ఎట్ల వచ్చి రంగుల అండాళోడను రంగు దీపముల తోడను పొస్త నంజ్ఞలు మున్నగు పాఠేతికముల తోడను వని అరిచెను 1816 లో ర్నాల్డ్ (Ronald) అను వాంగ్లేయుడు విద్యుచ్ఛక్తి తో తీలుగు తెందు ముక్కలచే గంతులు వేయించి వార్తల నంపెను 1819 లో ఓరెనెడ్ (Oersted) అను డెన్మార్కు-రేశముడు విద్యుచ్ఛక్తివాహము నంతలి అయిష్కాంత శక్తిని కనుగొని సూచించి అడించెను ఈ సూచి చేసిన వాట్సన్లు నలననే అమరకము కూక్ పీట్స్టోన్ (Cooke and Wheatstone) అనువారు 1837 లో వార్తా సాధనములను వాడుకోవీతి తెచ్చిరి వీరు మొదట అయిదు తీగలకు అయిదు సూచీలను ఉపయోగించిరి తరువాత రెండు సూచీలతోనే వని అనియిరి అనంతర మొక్కదానితోనే పరిష్కేళకొనిరి

శక్తి సంకేతములు - చిన్న రెల్లు చుక్క () గను పెద్ద రెల్లు గీత (—) గను పాఠేతిక విధ్యయము లేర్పడెను అన్ని కాలంలో రెల్లు అంగ భాష యందు అక్షరమాల వ్యక్తమైనది (ఏది అక్షరములు

మాంమే) ఈ రెండింటి (చిన్న రెల్లు పెద్ద రెల్లు) నడుప మూడు రెల్లు కాలవ్యవధి కలదు అక్షరముల నడుప వ్యక్త వర్ణధియు ఎదముల నడుమ అని శక్తివధియు ముందును

A — చుక్క రెల్లు	M — —
(Dot Dash)	N —
B — (రెల్లు	O — — —
3 చుక్కలు)	P — —
C — —	Q — — —
D —	R —
E —	S —
F —	T —
G — —	U —
H —	V —
I —	W — —
J — — —	X — —
K — —	Y — — —
L —	Z — —

అంకెలు

1 — — — —	6 —
2 — — —	7 — —
3 — —	8 — — —
4 —	9 — — — —
5 —	0 — — — — —

వైన వివరించిన మోర్స్ (Morse) పాఠేతిక విధానము చేటి తెలిగ్రాఫ్ వర్ణధి యందు వాడుకలో నున్నది ఈ విధానము నందు నేడు వాడుకయందు గల ఇతర గుర్తులు వాటి అర్థములు ఉపయోగములు ఈ దిగువ వివరింపబడెను

గుర్తు	అర్థము—ఉపయోగము
VE VE VE	అనువు (calling up signal)
K	ఎద్దముగా మున్నచో V E తి
Q	సమాధానము (carry on)
	వార్తను తీసిక నుటకు సిద్ధముగా లేకున్నచో సమాధానము; అనగా అగుము (Wait)

గుర్తు	అర్థము-వివరము
T	సంధ్యమున అన్ని సుదృఢములు యిచ్చు నాధారము అగు చార్లెస్ క్యూర్చి అయినది (End of messagel signal)
A R	చార్లెస్ క్యూర్చి అయినది (End of messagel signal)
R	A R సుదృఢ సమాధానము (Message received corre ctly)
8 Dots	సర్వ-హోల్ట్ వీయుము (Erase)
GB	చార్లెస్ అయినది మునివేయు నపుడు తెలుపు సంజ్ఞ (Good bye)

1887 లో వైస్ రోయల్ సర్జన్ జేమ్స్ యంగ్
మరి చానుక అరంభమైనది దీని విద్యుదయంత్రం
శక్తి సమృద్ధి సాధ్యమని పేరు మోచి యొక్క
కదలికలను చూచి అందరి భావమును గ్రహించుటకంటె
శక్తియును విని చాటి భావములను గ్రహించుట
మంథము వలయన కండ్లు మూసికొని చెవిలో వినుట
వలన ఏకాగ్రత ఎక్కువై కావగ్రహణము మన
మనసు దూరము వెచ్చినచో విద్యుత్ప్రసార శక్తి
క్షీణించుట సహజమగుటచే మధ్యమధ్య గ్రామములలో
చిన్న చిన్న పాత్రాగ్రహణను అనుభవి ప్రసారశక్తిని నిల
తెట్టుచు అందెమీద ఎంత దూరమైనను చార్లెసు

1887 లో విద్యుదయంత్రం 'బుడెసు గాచా
ప్రసారమునై విలియమ్ ట్రూప్ (William Truett)
అనువాదు 1885 లో ప్రయోగించి వారంకొంచె
కొంత క్రింద చేయువాడు ఇతను ఇంగ్లండునందు
డర్లమ్-దార్లింగ్టన్ (Durham to Darlington)
అను గ్రామము నందు పరిమెట్ల దూరమున తెంచు
సమావేశంబయి ముయోగించి చార్లెసు నడిపెను
ఈ విధిసవనంబును తెంచు టీలతో వీరిచాని నడుచు
తెలిగోను అను ప్రవణ యంత్రమును అనుభవించెకల
మాటలు నడిచి వినిపించునని అందు తెలిగోని ఎక్కువ
అనగా తెలిగోను నడచుచున్న సమయముననే తెలిగోను
నడిచి వినిపించునను ముఖ్యమయి మారదు తెలిగోని
చాని ఒక యోగమును ప్రవణతో చార్లెసునరెను
ఈ ప్రయోగములు చార్లెస్ (Candlish) అను గ్రామము
నకు మూడు మైళ్ల దూరమునన్న ఒకచిన్న క్లియియై
అరిగెను

ప్రేరణ ప్రేరక మాత్రము (Lens & Law) —
ప్రేరణ ప్రేరక నాశ్రమల నడుమల ఎప్పుడ నెంత
ధము తెంత లా అను మాత్రముచే చూచింపబడును
ప్రేరణకానాది (Current) ముఖ్యమైయున్న ప్రేరక
శక్తిలను వ్యతిరేక ముఖముగా నుండును అనగా వీరగ్గణ
మునకు వ్యతిరేక ఫలితము వచ్చును అనగా చాటిని
అందరికేయు శక్తి గలిగియుండును

మం పాం



డగ్లస్ మానన్

మనము వివరించు భూగోళమునకు ఉత్తర రక్షిణ
లికలందు తెంచు భ్రువములు కలవు చాటినే ఉత్తర
భ్రువము రక్షిణ భువము అని అనుచున్నాది ఉత్తర
భ్రువమున అర్కిటిక్ రక్షిణ భువమున అంటార్క్టిక్
అను సముద్రములు కలవు అర్కిటిక్ సముద్రమున
మంచు పట్టముగ నుండును అచ్చట వివిధమగు అంతు

జాలము కలదు దాని చుట్టును భూఖండములు కలవు
దాని అంటార్క్టిక్ నకును భూఖండములకును నడుమ
గొప్ప సముద్రము లున్నవి అవి మంచులే కప్పబడిన
గొప్ప భూఖండములు నిర్జీవమగు చెడ్డ ఎడారి

అర్కిటిక్కి విషయక మగు అక్షిప్తమును అరుగు
యందగా మలయా మున్నగు ఉష్ణరేఖములు కాక రక్షిణ
భ్రువమునందే వేరుగా లేదని ప్రజలు అనుకొనకొడగరి

1772 వ సం॥ లో దానిని ౪ రృప్త అక్టోబరు ౧౭౭౭
1౭౭౭-1౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮
అమో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮
ప్రయాణం కోర్కె ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮
ఉత్తర భూమిముఖం ముగిస్తూ స్థాపించిన సామంతుడు
1౭౭౮ 1౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮ లో ౧౭౭౮
అయితే కాక అప్పటినుండి వెస్ట్ ఇండి అను పదం
ప్రస్తుత భూగర్భకాండ అధ్యయనం కోని
వచ్చుచు మార్గమధ్యమన మరణించెను సర్
డగ్లస్ మావో కూడ అట్టి అశ్చర్యకరమో నకదు

సర్ డగ్లస్ మావో అంటార్క్టికాను మారు
పర్యాయములు ప్రయాణమవసరింప 1౭౭౮-1౭౭౮ లో
మావో ఎర్నెస్ట్ హేన్రీతో కలిసి ఏప్రిల్ అను
నాళతో అచట ప్రయాణంపరిచెను 1౭౭౮-1౭౭౮ లో
అతడు ది అన్టిలియన్ ట్రావెల్స్ ఫర్ ది అర్జంటైన్
మొదటి అన్టిలియన్ అను పంపుము వారి సహాయమున
అర్జంటైన్ లో ౧౭౭౮ వాయుకుడుగనుండిన అరోరా
అను నాళతో అచట ప్రయాణంపరిచెను యాత్రాకాలకాలయానక
మైనదిగనుండును మరల మిడిరి యాత్రాకు డిస్కవరీ
అను ట్రావెల్ 1౭౭౮-1౭౭౮ సంవత్సరముల వధును అచటనే
ప్రయాణించెను

డగ్లస్ మావో 1౭౭౮ 1౭౭౮ లో అరవింద అంటార్క్టికా
యాత్రా కాలయానకమైన దైవను దానివలన ఎన్నియో
విశేషములు తెలియవచ్చెను అంటార్క్టికాలో పీచు
గాలి మహాప్రళయమైనది ఈ మహావాతమును పాచు
సమర్థితమై యుండును ఈ శీత ప్రభంజనమునకు
కన్నులు చీకట్లు క్రమ్ముచుండును ఇందుచే మానవ శరీర
కెట్టిన కార్యకమమున కెంతో అనారోగ్యము కలిగెను
ఇట్టి బుర్రులు పదాది పొడవునను పీచు చుండును
తుపాను పీచువచ్చుచే ఇదని నాళ అంటార్క్టికా శీతమున
దిగెను కలంకరముల అనుపామతో గంటకు ౭౦ మైళ్ల
మండి ౭౦ మైళ్ల శీతమునకు గాలి పీచుచుండును
నీలు చేపలు నైవేము అ గాలి వేగమునకు కాళకాలక
భూమి మీదికి వచ్చి మరల వెంటనే ముగ్రదములోనికి
తొచ్చుచుండెడిది అట్టి సమయమున కెడవ కడవ గాలి
రాక వర్షపాతంవచ్చుచే గాలి పిల్లులు అనువుగ

నుండును బుర్రులు శీతవలన మావో ౧౭౭౮ నాళతో
౧౭౭౮ కనగ్గ ౧౭౭౮ కలిసి ఎంబెర్ల గెలుగులు
౧౭౭౮ ౧౭౭౮ ౧౭౭౮ ౧౭౭౮ ౧౭౭౮ ౧౭౭౮
అందు అంటార్క్టికాను సమయమున అవిరామముగ
౧౭౭౮ దినమునవరకు పీచుచుండిన తుపానుకు శీతించి
౧౭౭౮ గుండ్రమునందే పడియుండెను తుపాను
వలన అతడు గుండ్రములోనే ఒక వారము దినములు
గడవవలసి వచ్చుటచే తీరిమునమున్న అనవి నాళ తుపాను
గాలికి కొట్టుకొనిపోయెను నిర్వహణ (Wireless)
కాబట్టి వార్త దింపియు శాస్త్రజ్ఞులెవరికి తుపాను
కరణముగా అరోరా నాళను మావో కడకు నడిపించ
లేపోయెను అందుచే తన నాళ మరునటి సంవత్సర
ములో తిరిగి వచ్చునకు మావో అంటార్క్టికాలోనే
వేది యుండవలసివచ్చెను ఆ తుపానులోనే అతడు
ఎరిన్ అగ్రమున దిగి లచ్చుకు కూడ వాళాస్తావరమును
విల్పించెను తరువాత అటుండి క్లిప్ మైళ్ళ దూరములో
అహోర నిశ్చలమున నాళ దానిని నెలకొల్పెను

ఆ భూభండమునై తుపానులే కాక మడిగాడ్లులు
కూడ దినమునకు రెండు పర్యాయములు పీచుచుండును
అందుచే నాళ యంతరి పాపములు దింపుటకు అలవ్వి
మయ్యెను ఆ మడిగాడ్లులను మారు హార్డెన్ వెయిట్లు
బయలుగల ట్రాక్టరు యొక్క వాయు సంచాలనపు ఇమిష
మూత యొకటి ఎగిరిపోయి పది గజముల దూరమునపడి
మరునటి దినమున ఆ మడిగాలివలననే అది పల్లవవచ్చును
చేరెనట! నీలు చేపలను పోగుచున్న వారిలో ఒక
నైపున మన్న యాక డిస్కవరీ చేసిన నైపున మన్న
యాత్రకు మడిగాడ్లుచే నైపున నైపునాడిపోయెను
మావో వర్షమువారు అంగకమువర్షర నిడివిగల పేరు
అను బూట్లకు దాని మడిగాడ్లు పీచుకొను పీచుకు క్రిస్టి
నిలిచియుండి ఎట్టాటో దానినుండి అశ్చర్యకరము మునర్చు
నొనగలిగి

అచట వామానీవరములను కలయగములే అవి
ఎన్నియో గంటలకు ఒక మైలు వేగము వొచ్చున ప్రవ
వాంచుచుండును ఈ నడముల ప్రక్కనే మంచు దిబ్బల
యందు పగుళ్లు గోచరించుచుండును అప్పటి మంచు
మెత్తగ మండును మంచులో కయ్యలు లేక గండ్లు

(Crevasses) కూడ ఎప్పుడును కలుపుచే నేనుచు కు
పర్యవేక్షన ప్రత్యేకములై క బాట్లు లేకుండు అట్టి క్రమ
మున నడచినచో వెడల్పుయిం దిది ఎప్పుడు కలు
పకుండు? దీనిని గూడ మనకు అట్టి య్యధిక
మానవో అనుచులు పిల్వలెంటో క ఇ ఎం నిష్పి గారు
దెలిసి బుక్కయి టి మాంసంబునను ఎం ఎ రి
కుక్కలతో నంబులుగా ఆ ప్లేట్లపైది అందు గా
నికొక ప్రత్యేక ప్లేట్లతో అగి పైకి పోయిదెను సేరి
పరి దురదృష్టవశమున నిష్పిన్ దిండు కుక్కలతోదిను
పైది అంకితోడను కయ్యలతో ఎది అక్కక్కయ్యెలను
తేర్చిరియగు మెట్లను అను వడు గాని మామమగాని
అతనిని రక్షించలేకపోయిరి నిష్పిన్ దిగిపడిన 160 అడు
గుల తోమగల గండోమోమంది అనినది రక్షించుటకు
వారిదమ్మకు దానియందు ఒక అలమైన క్రాపిని దించి,
మూడు గంటల కాలము విశ్రాంతిముగా క్రమపడిరి కాని
క్రమ నిష్పిలయ్యెలను నిష్పిను బాడయే వారికి గోడ
నిపలేదు ఈ దుర్దృష్టవారి ప్రధాన మకానికి 300 మైళ్ల
దూరమున సంతరించెను టిక్సోకాండును మాచి వచ్చు
టకు సంకల్పించిన మానవో ఆ దుర్దృష్టవలన తిరుగు
ముఖము వచ్చెను పోగొ పోగొ మానవో అంటుగిగా తిరుగు
చున్నప్పుడు మంచుగల్గింతో ఆనది అంది కూరుకొని
పోయెను కాని ఆ అందికి టిక్సోపదిన క్రాబాథారముగ
పచ్చెలతో ఆదకు పైకివచ్చి మృత్యుముఖముమంది రప్పించు
కొనెను అట్లు అయిటపడుటలై అతడు చేసిన క్రమ
మూలమున అనది నరములు అలహానములై అక గంట
కాలము మూర్ఛితును

నిర్మిన్ పోవాటు అవోరవర్ధానములు గల స్త్రీబంధియు
మంచుకయ్యిలో బోధిపోవుట వే మానమకు అని నమా
చరవర్ణమునకు అవోరభ్యుతార తీర్వదైవ రానిపోవా
గుదారపు పామానులుకూడ రవర్ధానము వేరు ఉత్తరణ
ములలో మెట్టు నైపుణ్యముతో వో గుదారమును
నిర్మించెను చాని అవోర నమగ్న అట్లే ఎదుర్కొనుచు
దైవ తిక్క మాంసము తినుటతో చాని అవోరగ్గును పెడి
కదుపుచోపు నిరీశవములు వెంటబడెను మిక్కిల
గుగు చలికి అవసరములు కించంబు బోవుటయు
గ్రంథలు వచ్చుటయు అవంతర్భవగం చేటులయు

కొమ్మల గిరిరావు పాఠశాల చిరు మెట్టు
మదనం కు ఈ బీజ్ భావనకు మతి 100 మైళ్ళ
గుర్తించే అగ్రము

[illegible]

ఈ యూ లో అంబార్క్ టికెట్ ప్రాంబుసువ గ్రానర్
మమూగా నిష్కర్మి సెలెక్ట్ అయి క్యాన్ డెస్
అడిలే అయి నీర్ ఎమెర్జెన్సు 000 మైల్స్ మెంటి
సాగిగ్ హాకాయావ్ మెయర్-సాటిల్ ముంబై కోడి

యున్నను—ఒక ఎటమును (magp) ఎద్దము చేసెను ఈ కృందము వందలి ఎ టి మాడగన్స్ అను జొక పాపాపితుడు గంటకు నీరి మైళ్ళు వేగము గల గాలితో బంటరిగ ద్రవ్యాదుల బి కులీలి వేర్పరచిపోని తన పాపాపితుడు ప్రదర్శించెను ఎన్ పౌండ్ మిక్సర్స్ అను వేర్కొడు అదీలేలాండు శిరభూమి వంతయు అట్టి వచ్చెను తల్లిసెంటు అర్ లేల అను వేర్కొడు దక్షిణ అయిష్కాంధ్ర ప్రదేశమును చూచి తిరుగు ప్రయాణముతో ప్రధాన మగు మతస్థి 800 మైళ్ళ దూరమున నీరి మైళ్ళ ప్రాంతము అవారనితే పంజాబమునకై వెదికియు కావక తిండి లేకుండుట ద పెక్కు ఇదుములకు లోపయ్యెను

మానక్ అవరించిన పాప న కృత్యములు చాల గొప్పవి అతడు పాశ్చాత్య వర్గముతో వచ్చినప్పుడు ప్రాథమిక ఎడిల్ వర్డు డెవిడ్ తో 1899 వ సం॥ జనవరి 18 వ తేదీనాడు ఎడిల్ అను పత్రికాన్ని కర్తవ్యము కొద్దకు పోయి 18 970 అడుగు లెక్కి దక్షిణ అయిష్కాంధ్ర ప్రదేశమును చేరుకొనెను చొరరాని వాతావరణము గల అదీలేలాండు కింగ్ బార్న్ V లాండుంటై మానక్ సంకలించెను డెవిడ్ అగ్రమున మానసుచే నిర్మించబడిన హాకా ప్లావరము వంటగా నుంచుతో నిర్మించబడి అంటార్కిటికాలో విచ్చిక్తమైనదై అర్విశియ ప్లావరము నందుకొనినది కింగ్ బార్న్ V లాండు నుండి ఎండర్బైలాండు వరకును గల శిరభూమి చీలికలు లేక సుమారు 1000 మైళ్ళ దూరపు గలిగి యున్నదనియు దాని పటమును ఎద్దము చేసినది మానక్ అనియు తెలియ వచ్చినది ఇట్లు మానక్ గాలించిన పాపాపిహూర్వక్షమైన కృష్ణ విష్ణుయాశ్వుర్వములు కలుగజేయుట వహానము అంటార్కిటికీ ప్రాంతమును మానన దృఢభమునకు నూటిగా ప్రదర్శింపజేసిన వారితో పర్ డగ్లస్ మానక్ అగ్రగణ్యుడుగా ఎన్నుకొనుచున్నాడు

న వేం

దాంఠే (Dante)

దాంఠే అనునతడు ప్రపంచ మహాకవులలో జొకడు ఇతడు ఇటలీ రేజమున ప్లారెన్సు నగరములో క్రీ శ 1265 వ సంవత్సరమున జన్మించెను ఇతని తండ్రి చేరు అలి ఫేరీ అత జొక సంపన్న గృహస్థుడు దాంఠే

చిన్నతనమును గురించి తెలిసిన విశేషాంశములు లేవు దశవర్ష ప్రాయమున అతడు థీట్రీస్ అను న్యాయ తొలి పాఠిగా జూరెను తొమ్మిది వత్సరముల వయస్సు గల ఆ కవ్యను చూడగతే ఆమెనై అతనికి ఎచ్చిత్తమైన ప్రేమ అనించెను తరువరి అది ప్రణయముగ మారెను ఇరువది సంవత్సరములు నిండక పూర్వ సే అతడు తల్లిదండ్రులను గోల్పోయెను అతడు ప్రేమించిన కవ్య పోల్లవారి అను వాతని గారాబుపట్టి ఆమెనై దాంచే కొన్ని ప్రణయ గీతములు రచించెను కాని తండ్రి యగు వారి ఆమెను పై ముడి బార్న్ కి ఇచ్చి వివాహము జేయుటచే వారి ప్రణయము నభయము కాలేదు దాంచే రచించిన గీతా వంపుటి చీటానుకవా (మాత్స జీవితము) అను శిర్షికతో వెలువడినది

ఇరువదియైదు సంవత్సరములు ముగియక మునుచే థీట్రీస్ మరణించెను ఆమె మరణము దాంచేను నిరాశా నముద్రముతో ముంచివైచెను జీవితమునై విరక్తి కలిగి అత దంతుల పెరిచానివలె తిరుగపాగెను నైతిక విషయములయం చాతడు నియమములు పాటించుట మానెను క్రమముగా వాతడు నగరముల యందు గ్రుమ్ముదును దుర్వ్యవస్థనులకు మరగి వేళ్ళాలోలునై నైతికముగా వ్యవస్థను చెందును

కాని త్వరలో నిర్మితులు మారెను దాంచే తన దుష్పునర్తనమునకు పశ్చాత్తప్తుడై జాతీయ నైత్యమున తటదుగా చేరి రచార్థము చేసెను క్రీ శ 1290 వ సంవత్సరమున వాతడు బహ్మ యను కవ్యను ఉద్యాహ మై ఆమె యందు నలుగురు విద్వంసు కనెను

ఆ వాటి ప్లారెన్సు ప్రభుత్వము దనిక వర్తక పంపు ముల అధీనమం దుండెను అట్టి ఒక పంపుముతో దాంచే నశ్శుర్వ దయ్యెను కాని అతడు నశ్శుర్వుడుగా చేరిన రాజ కీయ పక్షము ఎన్నికలలో ఓడిపోగా ఇతర పశ్శులతో పాటు ఇతడు గూడ మాతన ప్రభుత్వముచే బహిష్కృతు డయ్యెను అతడు వ్యభేజమునకు మరలి వచ్చినకో మరణశిక్ష విధింపబడు వని ప్రకటించబడెను

అత జొక సంవత్సరము వరకు న్యైతికమునకు తిరిగి రాకుండనే కాకయు గడపును వచ్చెను ఎక్కువ కాల మాతడు ఇటలీ రేజముననే గడపెను పెరోవా అను

వగరములో ఆగవోళ మిట్టలంబు నుండి ఎలుకలముగు
లెందు గ్రంథములను వ్రాయుటకు శిశువును మొద
టిది కన్పించెను 'Convivio = binquet' అంటు
ది వల్లరి ఎలోక్వియ (De Vulgari Eloquen
tia)

కొరిది దివ్యములలో తనకు సుపరిచియున్నవలె గెర
విముగా అవోధించుచు వ్రాయవలెనని ఆంధ్రులను
కాని ప్రభుత్వముచే ఎరింగించిన ముఖ్య అమాన
జ్ఞానములకు లోతులచే ఆంధ్రుల అగ్రగణ్యులైన
అందుచే పోయెను దుష్టమౌ నై విధించిన వా
మ్మరణ కావనమును అట్లే అమలుచేయుచును

మాతృదేశమునకు మరలకు వెళ్ళుట అశక్యమని
కావ్యానికిముగ డిది విశేషములలో వర్ణించుచు
లోకానుభవమును దాంతు ముందుగా ఎలావ్యక్తి
కారణముగా జనించిన కాంక్షల వలన అతని మోసమున
పెక్కు కావము అందుచును వాటిచే ప్రేమితుడై
అతడు గ్రంథ రచనమును తిరిగి ఉన్న మించెను దాంతు
తన అవసరమును వెల్లొనగా వెల్లొనగా అను వగరము
లలో నవ్వించుచు నంజులు వగు మిట్టల అగ్రయ
మున ముఖముగా గడచెను అతని జీవితములో
ఆ దివ్యములే అనందకాయకములయ్యెను ఆ రచనలందే
జగద్విఖ్యాతి నొందిన 'డైవైన్ కామెడీ (Divine
Comedy) అను మహాకావ్యము వాతడు రచించెను
లోకాల ప్రారంభించి నిలిపేవన గ్రంథములను గూడ
అతడు పూర్తి గావించెను

దాంతు విశిష్టము వలన తనవగా వగరమునందు
1881 వ సంవత్సరములో మృతించెను అతని
మృతశరణము వెబ్స్ వగరమునందు మృత యొనర్చ
లెను సామాన్యమైన పాఠ్యగరి యగు వాంతు కొల
ముఖములో ఉంగరముల పెండ్లులతో అగర్వణీయ
మగు మృతద్రావణము కలిగి యున్నాడు

దాంతును పోలిన మహావి యంతరము ఇటలీ
దేశములో జన్మించి యుండలేదని 'లువురు మేధావుల
అభిప్రాయము ప్రతిభా విషయమున ఇతడు మహామర్
వర్తిత వంటి మహాపురుషుని కేంద్రీతైందెనాడని లోప
వాసు లభిప్రాయపడిరి కవికావ్య క్తి విషయమున ఇతడు

వాదా భవభూత్యాది మహా పురుషు పాటియైన
దాంతు రచించిన కొన్ని గర గాథల వలన
ఆ విషయ ప్రసిద్ధి లభించెను ఇట్లే నైట్రో
వోచా అను గ్రంథమున రచనమున అతనికి గేయ
కవిగా (lyrical poet) ఎంతటి లభించెను దాంతు
వెలువించి అగర్వణీయము లేఖనము ఇటలీ
సామ్రాజ్యమునందే కా అగర్వణీయ సామ్రాజ్యము
నందును అతని సమయమున మృతమై పూర్తి
అమలము అమలము అమలము అమలము అమలము
పాండిత్యము లేదము (dialects) అందుచే వాటిలో
గ్రంథ అమలమును ముందుగా నగు ముందుగా
నైట్రో వోచా అను గ్రంథ రచనము గావించెను ఇ
దువయ్యెగలిన పాండిత్యము వానియైన అనంతరము
మహామర్మము సారముల వగర గూడించెను మహాన
సమాజములో ప్రధమ కేంద్రీతైందెనాడని వాదించెను
వాదించెను సారములను యుక్తమైనది అతని అభి
ప్రాయము

డైవైన్ కామెడీ అను కావ్యము దాంతు రచించిన
గ్రంథములలో వర్ణించెను మొదటి శతాబ్దమున
మందలి ఉత్పత్తిములలో అది యొకటి సంస్కృత
రామాయణ భారతములకు ముఖ్యమైనది ఈ కావ్యము
పెక్కు కావలలో అమలమునందే వగరమును
మహామర్మము అమలమునందే వగరమును ఈ గ్రంథము
దాని ఉత్పత్తిమును ఒకటి ఖండ అంశముల పరిశు
కావ్యకారాధిపతిమములను చూడగొనవది వానాటి
పరిశుచములో విద్యామంతుల సంఖ్య పెరుగుచున్న
కొరిది ఈ కావ్యమునకు విభిన్న పరిభాషలు లభించు
చున్నది గత కళ సంవత్సరముల నుండియు దీని
ప్రార్థనము కళాధిపతిమైనది ఈ ఉత్పత్తి రచన
యందలి కల్పనల ఉదాహరణములు వాన బంధు
ములు నై యున్నది అందలి కళా కళన విభావ మత్యంత
మహామర్మముగ నుండి ఎన్నో ఎన్నోములను చదివినను
వలెనలకు వినుగు జనించు దాంతు మహావి వర్ణించిన
అయా ముఖములు వాని చిత్రకారుల మత్తెనరచి
కళాశిలములై వగర పాత్రములలో నొగడైన వర్ణచిత్ర
ములుగా వరిగి నొందినది ఈ కావ్యములో మరలా

సంతకము మానవు యెదుర్కొనవలసిన ఘట్టములు వర్ణించి జరిపిన ఆం దారడు వ్యక్తిత్వములో దర్శించిన నరకలోక పాప విమోచనకరలోక ప్రశస్తి పర్యటలోక వృత్తాంతము అను వర్ణించెను తన పూర్వమును మహాకవియు నగు వర్ణితయును తనలోకవిభాగ క్రింది ప్రేరేపించి వ్యక్తమున కేగిన తన ప్రయురాలు బ్రిటిష్ యు-విరిద్ధత వ్యక్తి సందర్భన ఘట్టములలో దాంతుకు మార్గదర్శకు లైరి

డ్రైవెన్ కామెడీ అను నీ మహాకావ్యము మారు అధ్యాయములుగా విభజించబడినది ప్రథమాధ్యాయము నందు ఉదోద్ధారము వ్రాయబడినది మిగిలిన తొలది తొమ్మిది అధ్యాయములు మూడు భాగములుగా విభజించబడినది ఒక్కొక్క భాగములో ముప్పై మూడు పర్వములు కలవు (ఉదా నరక సందర్భన భాగము-పాప విమోచనకర లోకము వ్యక్తలోకము) ప్రచయములో ఏపాపాధ్యము వలెను మరణానంతరము మానవుడు గావించు పరలోక యాత్ర డ్రైవెన్ కామెడీ యందు వలె విశ్లేషముగ ముఖ్యగ్రాహ్యముగ వర్ణించబడి యుండ లేదు ఈ గ్రంథమువలననే నరకమునందలి తొమ్మిది వైచారములు మహాకవి వర్ణించబడెను రెండవ లోకములో నొక పర్వమును కథాలోపాదములోని తొమ్మిది మతవిలుగా వ్యక్తము నందలి తొమ్మిది మండలములు వర్ణించబడినవి ఆ తొమ్మిది మండలములు చాటివ ఎదవ తగవచ్చాచాక్కారము లభించును ఈ గ్రంథమునందలి మూడు భాగములను మహాకవి విపులముగా విశదముగను వర్ణించెను తొలుకొలుక నరక సందర్భనము వర్ణించబడెను దాంతు ఒకానొక యడలి యందు బీజితో తిరుగుచుండెను అట్టినేక రాతవిన్నె నొక సింహము రుమిశెను అనంతర మాతనిని మోమురు కవి కనిపించి వెంటనే అర్చనార్థమొందు తరువాత వర్ణితకవి ప్రత్యక్షమై ఉగ్రులను కార్పించు విధమును చోరులను శిఖర సర్పములు కరచు విభావమును చూపెను పిదప యెదుర్కర్పరాజు సందర్భనము ప్రస్తావించెను ఇది మొదటిభాగము నందలి వృత్తాంతము రెండవ భాగములో దాంతు, వర్ణిత మహాకవి తిరువురు పర్వత మారోహించుచుండురు అచ్చట ఒకానొక కవి యొక్క అశ్వ వర్ణిత కవి నమస్కరించుచు ఒకా

నొక పర్వ మచట ఎగురుచు వృష్టి గోచరముగను ఇది పాపవిమోచన కేంద్రము గర్వికమను అగు చారితరే జరుపగు పాపాదములు మోయింప జనును అమాయా పెరులు కాశిమ అగుచుండురు సెయింట్ స్టీఫెన్ అను నాశడు రాళ్ళచే మె రజడిన దృశ్యము కాన్పించును అత్యాశాపరుల యొక్క లోబన ప్రయుల యొక్క అశ్వలను చూచుచురు పాపాత్ము లందరు అగ్నిభ్యాసలో దొరలించబడుచుండురు అనంతరము వర్ణిత దాంతులు ఇరువురు ఒక పురాతన వనమును తొప్పెరురు అచ్చట నొక యోగివ్రంగవ సమూహము క వృష్టి మ ఈ వృత్తాంత మంతయు కారక యుద్ధానంతరము వరక మున ధర్మరాజునకు చూపబడిన దృశ్యము వలె నున్నది దాంతు తన ప్రయురాలగు బ్రిటిష్ కేవలకాగణము మర్త్య కన్పిస్తును

మూడవ భాగమున దేవత లందరు వ్యక్త సోపాకములు దిగుచుండురు ఉత్తరావ్యంబు వలయాకార మొకటి కన జనును దాంతు బ్రిటిషులు మిఖలోకమునకు (Spirits of Mists) కొని పోయిరి భవ్యార్థ సముచాయము అత్యములో గుండ పక్ష అకారమున ఏర్పడుచు ఋషి బృంద మొక గులాబి పువ్వు అగ్నితో నేర్పడుచు కావ్యాంతమున దాంతుయొక్క చిత్ర ప్రేమను గూర్చి సెయింట్ జాన్ హార్వోత్కర్షమును ప్రకటించెను

“డ్రైవెన్ కామెడీ” అను నీ కావ్యరచనమునకు దాంతును పురిగొల్పినది బ్రిటిష్ సై అతని గం ప్రేమయే ప్రభుత్వముచే జపాన్ వ్యక్తుడు దగుటవలన దేశ నిర్మూలన మొనర్చి విశేషముని లోకానుభవమును గడించుట కాక విక సరవకాళము కలిగినది ఈ కవిప్రేమని కావనాళ క్తి అమోఘమైనది ఈ కావ్య పదములచే పాపభీతి గల్గి పుణ్యకార్యముల నొనర్చుటకు పాశకుల మనస్సు తపావహలాదును ఇట్టి ఉద్దేశమున రచించిన దాంతు ప్రపంచ మహాకవులలో నొక్కడుగ పరిగణించబడు చున్నాడు

క వి

డాక్టర్, డార్లెన్ రాబర్ట్ (1808-1882)

డాక్టర్ రాబర్ట్ డార్లెన్ అను పతను ఇంగ్లాండు దేశపు ప్రఖ్యాతి కావ్యవేత్త అతడు (జీవితంలో), ఉప

యుం చెప్పి 1844 మొదలుకొని 1854 వరకును అతడు గుల్ఫ్ లో అనువులలో కొన్ని కాలాంతర దు పములు అను విషయమును గూర్చి వ్రాయు అందుకు విమర్శించుచు యుండెను

పెంపుడు అనువులలోను మొక్కలలోను గల వివిధ జాతులను మానవుడు తయారుచేయు విధము అను విషయమును గు ర్చి కొన్ని సంవత్సరము దానిన్ 1871 వ సంవత్సరము నుండియే పేరించుటకు మొదలుపెట్టెను మేలై వచానిది ఏర్పడినట్లు తేళ వరగము (recreation) అందలి ముఖ్య రూపపు మని అతడు వెంటనే గ్రహించెను కాని ప్రకృతిలో నున్న జీవజాలము వరకు అతనికి పనువ్యుగనే ఉండెను పరిణామమును గూర్చి అతనికి గల ఆసక్తి భావములను అతడు ప్రకటించెను మూర్ఖు అను మాత్రము ఉపాఖ్యానము మాత్ర పరిచయము అని తుదకు వశించును వృద్ధి పక్షిని దాని అనునది ప్రతి జీవికి గలవు ప్రతి ఉపజాతియు సంభావము లేనిదో అంశించును అను ఈ భావములు దార్వినుడు స్ఫురించెను 1881 వ ఆగ్స్టరులో మార్ట్స్ వ్రాసిన జనాభా నిర్మాణములను దార్విను ఉదాహరించు ప్రకృతిలో ప్రాణజీవీకల ప్రభుత్వరూప పోరాటము గలదు అను వర్ణనము అతని 'సెప్టెంబర్' కలిగియుండుటచే ఆ పరిస్థితు లలో అనుభూతిములగు వ్యక్త్యావములు నిశ్చించుండును ప్రతిభాములై నవి వశించును దీని ఫలితముగా క్రొత్త ఉపజాతు లేర్పడవచ్చును 1842 వ సంవత్సరమున అత డి విషయమున ఒక నిర్మాణమును సంక్షేపముగ వ్రాసి 1844 లో దాని కొక వ్యాసరూపముననుమారు 280 పుటలలో వ్రాసెను ఆ సంవత్సరముననే తన క్షేప కుడగు సర్ డోనల్ హుకర్ అను వాతనిది 1867 లో అమెరికావేళ్ళు వ్యక్త వాస్తవ్యుడగు అపొగ్గె అనువాతనిది తన ఉద్దేశముల వాతకు తెలియలేసెను 1869 వ సంవత్సరమున ఎచ్చుగో మక్కా అను ప్రదేశములో నున్న ఎ అర్ హావ్ అనువాతడు దార్విన్ వద్దకు తన వ్రాతప్రతి వొకదానిని పంపుచు దానినిగూర్చి అతని అభిప్రాయమును పర్ ఛార్జెడ్ అయెర్ అను వాతనికి వ్రాయు వలసిదగినా కోరెను

ఆ వ్రాతప్రతిలో ఎవ నిర్మాణ మగు ప్రాకృతిక వర గము (Natural selection) యొక్క సారాంశమే ఉండుట దు చి ర్చిన్ ఆకర్షకమును ఉయ్యెను అయెర్ హుకర్ అను భువురును హావ్ వ్రాసిన వ్యాసరూపము దార్విన్ దున కృషియొక్క సారాంశ మును తిన్నియన్ పమితికల బంపుటకు నిశ్చ యించిరి ఈ సంయుక్త విషయమునకు ఉపజాతుల నుండి ంము లేర్పడు నూచన ప్రాకృతిక వరగము మూలమున ఉపాఖ్యానము-రకములను కాకృతముగా నుండుట (on the Tendency of Species to form Varieties and on the perpetuation of varieties and Species by Natural Means of Selection) అని పేరు పెట్టిరి 1869 వ సంవత్సర మున పమితి నిర్మాణములో ఆ విషయము చదువ జెడెను ఆ సంవత్సరముననే తిన్నియను పమితి యొక్క వారాపత్రికలో అది ప్రచురింపబడినది ఈ ప్రాకృతిక వరగ నిర్మాణము నందు దార్విన్ చేసిన కృషి తెందు భాగములుగ నున్నది మొదటి భాగములో 1844 వ సంవత్సరమున అతడు రచించిన వ్యాసము నుండి ఎత్తి వ్రాసిన విషయములు ముఖ్యముగా గలవు తెండవ భాగమున 1867 వ సంవత్సరమున అతడు అసాగ్రేసు వ్రాసిన ఉత్తరముయొక్క సారాంశము కలదు

అయెర్ హుకరుల యొక్క సలహాను అనుసరించి ఛార్లెస్ దార్విన్ ప్రాకృతిక వరగము ద్వారా ఉప జాతుల ఉద్భవం లేక జీవికల సంక్రమములో అనుభూతి ములుగా నున్న తెగలు కాకృతముగా నుండుట" (on the origin of Species by Means of Natural Selection or the preservation of favoured Races in the struggle for life) అను గొప్ప గ్రంథమును ప్రచురించెను ఆ ముద్రణలో అచ్చుచేసిన 1860 ప్రతులును అయెర్ అనుభూతిరూపమునకు ఆ గ్రంథమునై 1880 లో అప్పొఫ్టెలో తీవ్రమైన వాద ప్రతివాదములు జరిగినవి టి హెచ్ హార్వెల్ అను పండితుడు అందలి విరిచామును గూర్చియు ప్రాకృ తిక వరగమును గూర్చియు వ్యభిముగా నున్నది

యార్క్కు అనుబోటునకు మార్గమునకు అతడు అందే వని చేసెను భరుచ వ రోదిన చాకిరి అతడు గణిత రహిత్య కాన్ఫరెన్సును రోదించుచు కాంము గడచెను తెంజోలో నున్న యుద్ధాల్స్ గివిధ విషయములను గూర్చి వీనకు సంబంధిత ప్రశ్నలకును సమన్వయమును సమాధానములు వ్రాయుచుండెడివాడు 1787 వ సంవత్సరమున డాల్టన్ వాతావరణ దినచర్య అను పుస్తకమును (Meteorological Diary) వ్రాయుట కారంభించెను అతడు వనిచోవునరకు ఆగిన 57 సంవత్సరాల వానరీతిని వివరించుట మించిన వివిధ విషయములను గురించి ఆ పుస్తకమున వ్రాసెను తన పరిశీలనములకు కావలసిన పరికరములు అతడు స్వయముగా తయారు చేసొకెను 1798 వ సంవత్సరములో డాల్టన్ ప్రవ్రేతముగా వాతావరణ పరిశీలనములు - వ్యాసములు" అను గ్రంథమును ప్రచురించెను ఆ గ్రంథము సందర్భ విషయములకు సోపానముతో గూడినదై నను చాల తక్కువ సంఖ్యగల పేజీలతో అమృతమరీయునది 1794 లో డాల్టన్ "రంగులు కనబడుట అను పుస్తకం" వొక పుస్తకమును ౯ వీడ్ల అపారాధగ విషయములను ప్రకటించెను డాల్టనిం తెక రంగు కనబడకపోవుట అను దృశ్య వికారమును గూర్చి ఆ పుస్తకంలో తొలుతగా అతడు వివరించెను 1808 వ సంవత్సరమున "వీరు మొదలగు ప్రవచనార్థములు వాయువులలో కలెంచుట అను విషయమునుగూర్చి ప్రచురించు సందర్భమున అసంపూర్ణ పీడనములు అను తన సూత్రమును (Law of partial pressures) వ్యక్తికరించెను

డాల్టన్ పేరునకును పరమాణు సర్వాంశమునకును అనివాదావసంబంధ మేర్పడినది అతని విశ్లేషణములు అసరిష్ట్యతములై నవి అతని ప్రయోగ ఫలితములలో తెక్కలు పరిగారేనపు కరువాత తెలిపినవిదనది కాని అతడు తన వాతావరణ సంబంధమును ప్రయోగములలో సూత్రము పరమాణు పర్యాంశమును చూచాయగా సూచించెను మన చుట్టును ఉన్న గాలి మొదలగు వాయువుల కాలిక ధర్మములను పరిశీలించు సందర్భమున పరమాణు సంబంధమును విశ్లేషణము అవసరది కేవలమొక కాలిక ధర్మ సంబంధమును కావనగా అతనికి తచ్చెను

వివిధ వాతములు గల కణములలో రసాయన సమ్మేళనము అరుగు నది అతడొక నిర్ణయమునకు వచ్చెను అంతవరకును గ్రీకులు ఈ విషయమును గూర్చి ఉపాలు మార్గమే చేయుచుండి తరువాత డాల్టన్ అనివాదాగ సంబంధములగు రసాయన సమ్మేళన సర్వాంశమును (Law of Combination in multiple proportions) కలిపియు అని ప్రయోగగత్యా యథార్థమని రుజువుచేసి తన పరమాణు సర్వాంశమును గూర్చి డాల్టన్ గ్లాస్ విశ్వవిద్యాలయమున నున్న డాక్టర్ కామ్బ్స్ అను సతపి తెలియజేసెను డాక్టర్ కామ్బ్స్ 1807 వ సంవత్సరమున తన రసాయన కాన్ఫరెన్సు అను గ్రంథము యొక్క మూడవ ముద్రణములో డాల్టను పరమాణు సర్వాంశమును గూర్చి వివరించెను 1808 లో డాల్టన్ ఆ సర్వాంశమును మాతన రసాయన తత్వద్వితీ అను గ్రంథము యొక్క మొదటి సంపుటమున విస్తృతకరించెను

1804 వ సంవత్సరములోను 1809-10 లోను డాల్టన్ లండన్లోని రాయల్ సొసైటీలో ఉపాధ్యక్షముని నిచ్చెను 1833 వ సంవత్సరమున అతడు రాయల్ సొసైటీ సభ్యుడయ్యెను (F R S) 1830 లో అతడు ఫ్రెంచి కాన్ఫరెన్సు విశ్లేషణ విశ్లేషణ సభ్యుడయ్యెను 1838 వ సంవత్సరమున అప్పటి ప్రభుత్వము వారు డాల్టనును 180 పౌండ్ల కరణము నిచ్చుటకు మొదలుపెట్టి 1838 లో దానిని 800 పౌండ్ల చేరి డాల్టన్ మాన్ చెప్పులో జాన్సిన్లో సుంబెడిచాడు పరిశోధనానిపు సమితి చూచుకొనుట చదువుచెప్పుట అనునవి అతని దిన కృత్యములలో ముఖ్యవిషయములు 1833 వ సంవత్సరమున డాల్టన్ పారిస్ సంగ్రహమును లోయ అవతలి ప్రముఖ కాన్ఫరెన్సులో చాలనుండి కలిపికొనెను అతడు మాంచెరులో 1844 వసంవత్సరమున అక్టోబరు 27 వ తేదీన స్వర్గస్థుడయ్యెను

డి వి సుబ్బారావు ఈ సుప్రసిద్ధ నటుని ఇంటిపేరు కేవలకొండ వారు పేరు వేంకటసుబ్బారావు సంగ్రహకోక్తిచే ఇతడు డి వి సుబ్బారావుగా ఆంధ్ర దేశమునకు సుపరిచితుడై చాడు

డి వి సుబ్బారావు 1888 వ సంవత్సరమున కృష్ణా జిల్లా అందరు కాటాకా గూడూరు గ్రామములో జన్మించెను

చిత్రము-92



డి వి సుబ్బారావు

ఈ గూడూరు ఎన్జేండ్రియోగి మూలమున ప్రసిద్ధి పొందిన నాట్య కూచిపూడి అను ఆంగ్రహారమునకు ఆశ్రయత పరీచమున నున్న కారణముచేతను, కూచిపూడి చారి నాట్య-నాటక-యక్షగానములు అనాడు అశేష జనుల చిత్తముల నాకర్షించు చుండుటచేతను నాట్య రశయించి నాటక రశయించు సుబ్బారావునకు అభిరుచి అంకు రించెను

హిస్ట్రీ డి నాట ప్రవర్తనమును జూచిన మరునాటి మండియే తన తదుగల ఎల్లను ఒక జట్టుగా పిలిచి వసుపును కుంకుమను విభజింపి ఎంగ్రవాంచి చాటిపి మొగమునకు పూ ఎం ని బొగ్గుమును పీచములను దిద్దు కొని వచ్చియు రాని భావతో కూచిపూడిచారి తరు పులలో పీ తెందు యాడు పాదములతో పాడుచు అడుచు నాకర్ణ్యకృతుడుగా చేరగాని గంతు తిడుచు ఉండువాడు సుబ్బారావు

జట్టి తిలో మండగా సుబ్బారావును అర్థి దండ్రులు విద్యాభ్యాసము నిమిత్తమై గూడూరు నుండి గుంటూరు జిల్లా బాపట్ల కాకాకాలో పోగ్రామమందున్న అంధు పుల యొద్దకు ఎంపి ఆక్రడ ఈ నాటకమునకు నంబం దించిన బాకాదరణము చేసి కారణముచేతను తనతో తెంబొందుచున్న నాటక కళాపాఠ పీఠిని కారణము చేసెను సుబ్బారావు చదువు ఎందరినా అపక్తిని మాన లేరు అందుకే అందు విధిగి అనేని జన్మస్థానమునకే పంపబడెను

చదివించుటకై తండ్రి ఎంత ప్రయత్నించినను సుబ్బారావు ముదిమ్మ నాటకాభినయమంతే లెక్కమై యుండెను అందుచే అతనికి కాల్యముచు చదువు అబ్బలేదు పరువాల తండ్రి భగీరథ ప్రయత్ని మొనర్చి సుబ్బారావును అందరు వంతున్న పోలిక్ హైస్కూలునందు శిష్యులమునరకు చదివించ గలిగెను ఉన్నత కక్ష్యలంతటి చదువునై సుబ్బారావు దృష్టి ప్రసరించలేదు అందుచే ఆ యువకుడు అక్కడగూడ సమవయస్కులగు ఎల్లరితో గూడి అంబు భావాలు దుప్పట్లు తెరలుగా వసుర్చి స్థానీక గృహవరణ ములతో చిన్నచిన్న నాటకము లాడుచుండెడివాడు

ఎవరి కొంతకాలమునకు యువకుడగు సుబ్బారావు నందరి కళాభ్యాసావ్యాపారముల భావి ఎరిచానము సూహించిన రమణయ్య పంతులెరు సుహృద్యుల కొకడు అతని చాడరించి 1906 వ సంవత్సరములో అందరు భువనరంజిని ధియెటరు నందు అతని ప్రచేతమును కల్పించెను అందులో ప్రసరితముగా రరించిన చిన్న తెలికత్తె నేడములో సుబ్బారావు నాటకరంగ వీరిమున కంతురార్పణము జరిగినది

తరువాత డి సంవత్సరములకు 1911 వ సంవత్సర

ముతో) పల్లెలి ప్రభువందరుగారి చ్చాంతున బంధువు నందే ఇండియన్ డ్రమెటిక్ సెంట్రీ లో సుబ్బారావు నకు ప్రవేశము లభించెను ఆ కంపెనీయే కొంతకాలము నకు సుబ్బారావు వ్యవహారంపైవేయి ఆ విభజ్యముననే చారావు 40 సంవత్సరముల కాలము అవిచ్ఛిన్నముగా నిర్వహించెనది 1914 వ సంవత్సరములో బందరులో ఎన్.కే.యే నాటకపు బోర్డి ఎగ్రెగ్జంట్లము అధిగతది డ్రామాట్ 8 టి చార్జుచారావ్యులవద్ద శిక్షణము పొంది యున్న సుబ్బారావు ఆ బోర్డియందు కనడిక్రమ ప్రదర్శనమునకు ఫలముగా సరఫరా విగ్రహమును బహుమతిగా పొందెను ఆంగ్లము ఆంధ్ర నట ఎకా మనీ అను నిరుదానితీక్షణయిన హరిప్రసాదరావు అధ్యక్షమున గుంటూరు నుండి 1917 వ సంవత్సరములో అధిగత హరికృష్ణరావు నాటకపు బోర్డిలో సుబ్బారావు ఉక్తము కన్యకుండిన హరికృష్ణరావు పాత్రధారిగా నిర్ణయించెడి స్వర్ణరథకముతో బహు రింపించెను

డి వి సుబ్బారావు విరాడంబుడు లోక ప్రపంగ ములకు నరకుమీయ అనవరత వ్యాపంగముల పొంద లోక కన కళారాజున యందే నిమగ్నుడయిన కళా కుమార్తె అతడు హెచ్చుగా ఆంగ్ల భాషాభిజ్ఞుడు కాకపోయినను అనవరత వంశావలములందు ఆంగ్లము నుపయోగించు అలవాటు లేనివాడు కాదు ఆంధ్ర భాషాభిజ్ఞునము లోకజ్ఞునము పెద్దల విమర్శనముల యంద సమయ ప్రసక్తిగము మెండుగా కలవాడై స్వకృతి సామర్థ్యముల చేతనే ఆంధ్ర నాటకరంగముందు ఒక విశిష్ట స్థానమును అందుకొన్న నటరాజు డి వి సుబ్బారావు

డి వి సుబ్బారావు యొక్క న్యాయ వర్తనము కన్యకాపెద్దలవలె నుండు నటసంఘములకు భర్తవర్తన మును చేయవలెగా వి ఎక్కినది తనకు విక్కిలి హెచ్చు తీనముమగాని నిలువనం కట్టుములను గాని ఇచ్చెదమని లోకపెద్దిన వృత్తి నాటక సంఘముల అవశ్య నములకు నరకుమీయ తన కంపెనీయందే నిలిచి అందలి నటుల పురోగివృద్ధిగ రేకే విక్కిలి పొలుపడిన ఉచార చరితుమను చ్చాగ్గోలియైన నటరత్నము డి వి సుబ్బారావు పరియు హెచ్చయిన భవార్థ నాకధే తన అరోగ్య

లకు పొందుచుకొనవలె తన ప్రదర్శనములలో ఎంత ప్రవృత్తిము చేపూరినను చానిది దుర్వినియోగము చేయక నియమబద్ధతై న్యాయమార్గానుగామియై తన నాటక సంఘము చార్జరముననే ప్రదర్శనము లిచ్చిన వక్తికాన ఎరాజీతుడు భవోదాత్తుడు డి వి సుబ్బారావు

బందరు వట్టలమున 21-5-1948 వ తేదీయందు పుర ముఖాలచే అఖండ సన్మానపురస్కరముగ నటరాజ శేఖర అను నిరుదముచే వత్సరించిన అధ్యక్షులారి డి వి సుబ్బారావు

సుబ్బారావు తన 40 వత్సరముల నట జీవనములో ప్రిదర్శించిన వివిధ నాటకములు 48 ప్రసన్న యారన ములో కృష్ణుడుగా గయోపాఖ్యానములో అర్జునుడుగా పాండవోద్ద్యోగ విలయములలో కృష్ణుడుగా చంద్ర హాసలో దుష్టునిగా రసపుత్ర విలయములో దుర్గా చాసుగా చిత్రనళియములో నల కామకులుగా హరికృష్ణరావు హరికృష్ణరావు రామరాజులో నకా డిగా సావిత్రిలో నత్యవంతుడుగా సారంగధరలో రాజ రాజుగా నా రాజులో విశ్వనాథిగా వింధ్యరాజులో వింధ్య రాజుగా నవనరేషతో కళాదుగా నటించి ప్రేక్షకుల వ్యధయనులకు చూరగొనిన నటాగ్రేసరుడు డి వి సుబ్బారావు

ఇట్లు నలుబది సంవత్సరములకు పైగా ఆంధ్ర నాటక రంగముందు నటరాజ శేఖరుడుగా నాట్య మొనర్చి అఖండ విశ్వాధి నాస్థియకొన్న డి వి సుబ్బారావు 1వ జనవరి 1980 వ సంవత్సరములో అనాయాసముగా నిర్వాణ ముంది ఆ నటరాజ సాయుజ్యముంది భవ్యుడయ్యెను స్థాన

దెక్కా రేనే (గణిత) :

గీత దెక్కా అను ప్రసిద్ధ పురుషుడు క్రీ.శ 1598 వ సంవత్సరము మార్చి 21 వ తేదీన ప్రాస్సు లేకమున బొక మధ్యమతగరి కుటుంబములో జన్మించెను అతడు గణిత శాస్త్రమునందును విజ్ఞాన శాస్త్రమునందును వత్తక శాస్త్రమునందును గలుగి తెగినవాడు సుఖమార మైన అరోగ్యము కలవాడగుటచే అతని విద్యాభ్యాసము ఎనిమిదేండ్ల పాఠ్యమున లాస్సె. కెమ్యూట్ కళాశాల యందు పాఠ్యభాషయైన ఆ కళాశాలయందు విద్యా

భాగవ మొనర్చిన ఎనిమిది సంవత్సరముల కాలముతో భాషా పాశ్చాత్యములను సంబంధించిన పాఠ్య ప్రణాళిక తోను చరిత్రీయందును కల్పిత కళా రచనమందును తర్క గణిత శాస్త్రము లందును వ్యక్తత చతురశ యందును కవనమునందును నీతి మత రత్న శాస్త్ర ముల యందును వివిధాన్త ప్రజ్ఞను సంపాదించెను నీటి తోడుగా అతడు అభ్యర్థము గొల్పు అభ్యుదయములై న పెక్కు పాశ్చేత్య గ్రంథములను గుడ అధ్యయనము గావించెను గణిత శాస్త్రమునది - అందును ముఖ్యముగా చానీ ద్ధతి (Method) దెడ అతనికి అభిమానము అధియతి మెండు కళాకాలము వీడన ఎడవ వాతడు పాశ్చాత్య వ్యవసాయమును సంపూర్ణముగా వివర్ణించెను పాశ్చాత్య వ్యాపారము వలన వాస్తవమైన జ్ఞానముగాని, పరిశోధనమునకు పునయోగపడు శక్తిమంతమైన విభావము గాని అవతడని అతడు విశ్వసించెను తనను గురించి విశ్వమును గురించి జ్ఞాన మార్పించుటకై అతడు పదు మూడు సంవత్సరముల కాలము భాగవదున్ను దేశ దేశములు సంచారము గావించెను శ్వాసప్రాణములను సైనిక తేజములను అతడు పందర్పించెను వెలుయుద్ధ ములలో పాశ్చాత్యమైన సైనికుడుగా అతడు పేర చేసెను ప్రజల ఆచార సంప్రదాయములను పరీక్షా సంప్రదాయములను వివిధములైన మనఃప్రవృత్తులు అధికారాలము గల సుప్రసిద్ధ గణిత శాస్త్రవేత్తలను విజ్ఞానశాస్త్ర ప్రసిద్ధులను అతడు పందర్పించి చారితో సంభాషణములు అరచెను ఈ విధముగా గడించిన విశే సామకమములను పురస్కరించుకొని వివిధ శాస్త్ర విషయ ములపై పరిశోధనము అరచుటకు దీర్ఘ కాల మాతడు వెలుపరేశములందు ప్రణాళికాపాతరణముతో కాలము గడచెను అనంతర మాతడు తన జీవితమును తన శక్తి యుక్తులను సంపూర్ణముగా విజ్ఞాన శాస్త్ర శాస్త్రముల పరిశోధనమునకు అంకితమొనర్చి నిశ్చయించెను ఆ తరువా మున తన దేశ పరిస్థితులు అల్లశల్లంనుగా నుండుటచే అతడు పోలెండునకు ప్రయాణమై అచ్చట ఇరువది సంవత్సరములు (1830 నుండి 1850 వరకు) నివసించి సుప్రసిద్ధమైన గ్రంథములను కొన్ని రచించెను కిరణ వక్రీభవన శాస్త్రము (Dioptrics) ఉల్కలు (Meteors) రేఖా

గణితము (Geometry) భాగవ ముగ్రలు (Meditations) తత్వ సర్వాంశములు (Principles of philosophy) మనోభావములు (Passions of mind) విశ్వము (The world) అమనవి అతని ప్రముఖ రచనములు

అతడు 1857 వ సం. తో ప్రయరించిన రేఖాగణిత శాస్త్రము ను విజ్ఞాన గణిత శాస్త్రముల చరిత్రతో మహాత్తరమైన సంఘటనలుగా నిగదించవచ్చును తెందు వేల సంవత్సరముల వాటినుండి అవిచ్ఛిన్నముగా పాగుచు వచ్చిన యాల్గడ్ ప్రభావమునుండి గణిత శాస్త్ర తీవ్ర శక్తిని (Mathematical spirit) విముక్తి రచుటకు మిగిలిన గ్రంథములకంటె ఈ ఉద్గ్రంథము విశేషముగ దోహద మొనర్చెను అట్లు విముక్తి యగుటనంతలే అనంతర కాలము నందు గణిత శాస్త్రము పెక్కు భంగు లుగా అభ్యుదయము పొంది అధునిక ప్రపంచమున మేధావు లందరకు అది గర్వకారణ మయ్యెను

మానవుని తత్వ విచార చరిత్రయందు దెక్కాగణిత జ్ఞానంచిన మనోజ్ఞానము కాత్తిక అభ్యుదయకంటె ఉత్కృష్టమగు మరియొక విషయము కానరాదు గణిత శాస్త్రమునందు అతడు పద్ధతి (Method) ని గూర్చి చర్చించుచు ఒక గ్రంథమును రచించెను స్వీయమైన మానవ జీవితమును ప్రతినిధించు మనోరంజకమైన గ్రంథమిది కాల్యాపద్ధతి అట్లయెడ అతడు ప్రవృత్తులు ఋదుచు తరుణమున కొన్ని విచిత్ర విషయములను కనుగొని చాటిని తన వ్యుత్పత్తివశమున దుంచుకొని అతడు చాటిని అత్యంత పారంభించెను చాటి యంతా తనది దృఢమైన విశ్వాస మేర్పడెను ఇట్లత్యంతముల చాటా అతడు పారదేశీయము పాశ్చాత్యీయము నగు విజ్ఞాన శాస్త్రమును ప్రతిపాదించగల్గెను ఈ విజ్ఞాన శాస్త్రము సంపూర్ణముగా పౌఖ్యవర్ధము చార్మి కమైన విశ్వవృత్తి విషయశాస్త్రము (Cosmology) పరిణామ మొందెను ఈ శాస్త్రవిషయమున విశ్వముచే కాక మానవ మనః ప్రవృత్తులను గూడ అర్థము చేసి కొనుటకు అతనికి అవకాశము గల్గెను తన శాస్త్రీక మార్గములకు దూరపరీణలు దిట్టతతో దెక్కాగణిత శాస్త్రమునందలి పద్ధతుల చే (Methods) విశేషముగా

ప్రకాశించుచున్నది నిష్కలమైన అనంతమైన సత్య ప్రమాణములై (ఉదా. నే చాలోవింశతి అందుచే నేను శివించియున్నాను) ఆధారపడి సుందరమగు భవన మునుజూచు విశ్వసనీయ విషయకాశ్రయము (Cosmology) విశ్వివేకము అతడు స్వచ్ఛందముగా తాత్పర్యముగా చెప్పు విషయములలో ఇతర సాధారణములచే వ్యతిరేకముగా గావించబడి త్రోవవేయ బడిన సర్వత్రముల ప్రతిభాకాళియగు దెక్కార్టీ యొక్క అనుభవన మేదా సందర్భములలో ఆశ్రయము ప్రత్యక్షమైన కాళ్ళలో నిదర్శనముగా వాచించుచున్నది అతని మరచా వంతరము (క్రి. శ. 1604 సం. లో) విశ్వము అను అతని గ్రంథము ప్రకటించబడెను అందులో అతడు ఈ ప్రపంచము అనంతమైనదనియు భూమి సుదూర్వ చిహ్నము పరిశ్రమించునదియు ప్రతిపాదించియుండెను

దెక్కార్టీ గొప్ప పరిశోధకుడుగా గూడ వాస్తవ్య యుండెను పరిశోధనము వలన ప్రయోగమువలన అతడు భౌతిక కాశ్రయమునదెక్కార్టీ కేరళవ్యవస్థ కాశ్రయము (anatomy) నందు చేసా ధర్మకాశ్రయము (Physiology) నందు గూడ అమూల్యములైన ఫలితములను పొందించి వాటిని స్థిరపరచుచున్నాడు కాదులే హార్వేలే చెప్పినట్లు దెక్కార్టీ పృథువాత్మక చేసా ధర్మకాశ్రయవేత్త గను అపవిత్రుడని వ్యవస్థాపకుడు (Dissector) పరిశోధకుడు గను అతని తేజస్సు అధునిక చేసా ధర్మ కాశ్రయమునందు వాటికాళమును గూర్చి దెక్కార్టీ రచించిన మూల సాధారణములలో కొన్నిటిని హార్వేలే పండితుడు తన గ్రంథములలో ఉపహరించెను

క్రి. శ. 1640 సం. లో 19 సంవత్సరముల వయస్సు గల పీటర్ రేఫ్సు రాజీ ద్రివా అను వామ దెక్కార్టీను తన అధ్యాపకునిగా తనకు అప్పగించెను ఆ యువోధ్య మును అతడు ఇష్టములేకున్న అంగీకరించి పీటర్సు రేఫ్సును అయినవయస్సు అని శిష్యాము; ప్రతి ఉదయము అయిదుగంటలపేర దెక్కార్టీ మిమ్మలకును చరిత్ర రాజకానమునకు పాఠములనుబోధించుట కాతడు వెళ్ళవలసినవచ్చు యుండెను అట్లుపోవు సందర్భములలో అతని ఉపనివృత్తిలు వాని క్రి. శ. 1650 ఎప్రిల్ 11 వ తేదీన అతడు తన దీనిచాల్గవ పేరు మరచించెను ఇటు

మహామేధావియగు దెక్కార్టీ ఒక రాజీయొక్క హద్దు మీదిన అహంకార గర్వములకు లబ్ధియొందు

శి. ర. నా

దెక్కార్టీనే (తత్వ)

దెక్కార్టీ అను పండితుడు అధునిక తత్వకాశ్రయమునకు అవతరముగా ప్రవృత్తి నొందినవాడు అతడు ప్రాముఖ్యత ట్రాక్టయన్ అను ప్రచేశమున క్రి. శ. 1600 వ సం. మార్చి 31 వ తేదీన జన్మించెను ఇతడొక టెమాట్ కళా కాలలో విద్య నభ్యసించి అనంతరము ధర్మకాశ్రయము (Jurisprudence) అధ్యయన మొనర్చెను ఎదవ గణితకాశ్రయ పరిశోధనమున నిమగ్నుడయ్యెను వమకాళి గణిత కాశ్రయపరిశోధన గల సంబంధమువలన దెక్కార్టీ గణిత కాశ్రయ పరిశోధన విషయమున ప్రభుత్వమైన ట్రోక్వా హము లభించెను

దెక్కార్టీ విరివిగా సంచార మొనర్చెను విశ్వ విద్యా లయమున విద్యాభ్యాస మొనర్చు దినములలో అతని మిత్రుడు మెర్సెస్ (Mersenne) ఈ సంచారములలో దెక్కార్టీను తరుచుగా అనుగమించెను దెక్కార్టీ తన కాల మున సైనిక కార్యకలాపములందు గూడ పాల్గొనెను ఎదవ వాతడు సంపూర్ణమైన శిశువనమున నమగ్న విందెను అతని కృతులు క్రిమముగా అదర పాత్రము లయ్యెను వాని తమకాలమున అతడు సంతక విచార ములలో చిహ్నమైన

క్రి. శ. 1640 వ సంవత్సరమున తత్వకాశ్రయమును బోధించుటకై పీటర్ రాజీ యగు క్రిస్టెన్ గానించిన అహంకారమును దెక్కార్టీ పీకరించెను వాని మునుపటి సంవత్సరారంభముననే అతడు మృతిమొందెను దెక్కార్టీ రచించిన అత్యంత ప్రముఖ గ్రంథములలో 'మేథోన' దగినది 1 పర్వత ధ్యాన విధానవిషయక ప్రవచనము (Discourse on Method Meditations) 2 తత్వకాశ్రయ మూల సాధారణములు (Principles of Philosophy) 3 సత్యశ్రేయము (In quest of Truth) 4 ఒక అసంపూర్ణ సంవాదము (An Incomplete Dialogue) 5 క్రమ విధానమును గూర్చి వాటిని భాషలో వ్రాయబడిన కాళ్ళము (A Latin Treatise on Methodology) అనునవి అత్యు

రాగములు (The Passions of the Soul) అను కృతి దెక్కాట్టి యొక్క ప్రియమూలం వైతికాశయము అను విభజించు గ్రంథము కాస్త్రీయ ప్రతిపాదన విధానము, శిల్పార్థమైన ప్రపంచము దెక్కాట్టి క్రింది ప్రతిష్ఠలకు మూల భూతములు దెక్కాట్టి దృష్టి అంతర్నివాతము అది అంతర సత్యమును ఆవేశించును ఆ దృష్టి అంత సృష్ట్యను భారముగా జ్ఞాన ప్రపంచమును నిర్మించును శీవిత దృక్కృతమునందు దెక్కాట్టి సంపూర్ణమైన సంశయ రాద విశ్వాసము (Scepticism) వ్యాఖ్యించెను అస్తత్వ నిరూపణము (Certainty) పాథ్యమగునా కాదా? అను విషయమును తెలిసికొనుటకై సంశయ రాద మిథవితే పర్యావృత్తును తీసికొని పోలిడినది

చిత్రము-28



దెక్కాట్టిరేవె

సంశయమనునది అంతర్నివాతము కాకలదు అది పాథ్యము మూపుచే తత్వవేత్త సంశయించ మొదలిడి వస్తువు ఆ సంశయ విస్తృతి (Range) అతనిదే విస్తృతంగా విస్తృతమైన సంశయగ్రస్తము కాని విషయమే తీరికలదు వైతికవిజ్ఞానము పాఠ్యముగను ఒక సందర్భమున విశ్వాసాదముగ చెన్నులైన విషయము మరి యొక సందర్భమున వైతికముగా సాంఘికముగా వివాద గ్రస్తము కావచ్చును సంశయమునకు అస్తత్వతో పోరు పుట్టిల్లగా ఒకడు నవోప పొందితే తన అస్తత్వమును తెలిసికొనిన తోడనే ఎట్టియ అస్తత్వవేత్తము కారణముగా సంశయము విస్తృతమగును నేనున్నాను అని అనుకొనుట తోడనే ఆ భావ పరిధి అస్తత్వం విశ్వాసమైన

దిగా గ్రహించబడదగి యున్నది ఆ భావమునందు పర్యవశేతన క్రియాలు పములను ఇమిడియున్నది కావున పందేసించుట లేక లేదముల కూడ అలోచన క్రియ (వైతన్యాత్మక క్రియ) అగుచున్నది నేను సంశయించు వస్తువు నే కాలోచించును నే కాలోచించునపుడు నా అస్తత్వమును నేను తెలిసికొందును ఇట్లు సంశయమున కవధిగలదు పరేతనమైన నా అస్తత్వము అనంతగ్రము నిష్పందికామును నా వైతన్యమునకు గవ్యమేదీ? అది కాని అవధులే తేలిచుకొని అవలకు చాటిపోవును నాకు భావములు ప్రతి పాఠ్యార్థములు గలవు వీటిలో అనిర్వచనీయమగు జీవ భావము గలదు నేను సంపూర్ణమైన నావనుట వ్యవస్థను అయినను ఒక పరిపూర్ణ వ్యక్తిని గూర్చి భావము నాకు గలదు ఈ భావము నా కెదలెనుండి ఉదయించినది? తుల్యమైన వాస్తవికత లేక అస్తత్వము (Reality) లేదో? ఆ సంపూర్ణ వ్యక్తిని గూర్చి నాకు భావోదయము కలుగ జాలదు ఈ భావము నేవలము మన మనకు కలెన కాకలదు ఎందుచేతనన దాని మూలముననే మన అస్తత్వము కూడ పాథ్యమగుచున్నది ఇట్లు మనకు ఫలభ్యమగు ఒక సంపూర్ణ వ్యక్తిత్వ ప్రాతిపదికపై దెక్కాట్టి భగవంతుని యొక్క అస్తత్వమును గూర్చి చాటించెను

మరియు దేవుడను భావము నందే తత్వపాఠ్యము (Fessence) అస్తత్వమును నందలించుచున్నది (Coincide) దేవుడను భావమందే అతని అస్తత్వము గూడ ఇమిడియున్నది తత్వపాఠ్యము విషయమున దీనికి తత్వ రానుమావము (Ontological argument) అను నేను గలదు తత్వ పరిధిలో ఈ భావము ఎంత తరుచుగా విరాగింపబడినదో అంత తరుచుగా పునరుద్ధరణము గావించబడినది

దెక్కాట్టి ప్రవ్రతమనున ప్రయోగ వ్యక్తముగా (Self vident) తన అస్తత్వమును తెలిసికొనెను తనలో కాను పీడించిన సంపూర్ణ వ్యక్తిత్వవిషయక భావములన తన అస్తత్వమును పాథ్యమొనర్చు జీవ సంపూర్ణ వ్యక్తిని గూర్చి అతడాలోచన దొడగెను నాకు, దేవుని అను ప్రయోగ వ్యక్త వాస్తవికతాయుతులగు నిరుపురిని

గూర్చి తెలిసినది ఎదవ ఆ వేదాంతి (దెక్కార్లే) అతని మనస్సు తాను సంగ్రహించియున్న ప్రపంచము యొక్క అంత్యమును గుర్తించి గ్రహింప

దేవుడు సర్వమును సర్వవిధములైన సర్వోత్తమము అతడు నన్ను మోసగించుకొనుచు మన ప్రత్యక్షమునకు వచ్చుచున్న ఒక మాయాకారముగా పరివర్తన మొనర్చుకొనిన విద్యుత్తులగు యొక దానవుడునైన సుందరమైన మన మూలమునకు వచ్చుచు కాని భగవంతుని విషయమున అట్టి భవన పర్యవసానము అనుచు దెక్కార్లే కావేద్యముగను ఒక భావనాధారంగా గాని సంజయించుకొని గాని దానిని దాని పర్యవసానమునకు సంగ్రహించుకొనిన విచారణను ప్రారంభించెను లేదా అంత్యము జ్ఞానమైనది ఎదవ దెక్కార్లే ఈశ్వరాన్ని తత్వమును తెలిసికొన గలెను ఈశ్వరాన్ని తత్వమును తెలిసికొనిన తోడనే ఆ ఈశ్వర స్వరూప్యమును యొక్క అంత్యమున వాతను అవగతమునకు వచ్చుకొన గలెను

దెక్కార్లే వ్యయం సర్వాదులను వ్యయం భావనము వగు సోక వద్యమును భావించెను ఈశ్వరుడే అట్టి విశ్వవద్యము మనస్సు శరీరము గూడ ద్రవ్యములుగా వేర్వేరుపడినవి అవును ఆ మనస్సుశరీరములు ఈశ్వరుని వృత్తాంత్యక క్రియాశక్తి మూలమున రెండవ శ్రేణి (Secondarily) రెండవ వద్యములుగా మూలము చెల్లించుకొనెను ఈ తత్వవేత్త దృష్టితో మనోవికార విలంబము (Essence of mind) భావము లేక కై తత్వము (Consciousness, వద్యము (Matter) యొక్క పారమ్య (Essence) శరీరము (Extension) అని దెక్కార్లే భావించెను ఈ శరీరము కై తత్వములు రెండును ఎదప్పుడు ప్రత్యేకము లగుటచే ఆదాని ప్రభావము మరియొక దానినై అన్యతత్వముగ ప్రవహించుచున్నది? అని అతడు ప్రశ్నించెను ఇట్లుగలచే మనస్సుశరీరముల సమత్వ తీరములనున్నది కాని రెండు వస్తువులలో ఆదాని ప్రభావము ఏదోవిధముగా రెండవ దానినై ప్రవహించు వను విషయము మనకు తోకమున పాదాభివ్యవస్థను గూర్చి మెరుకునందు ఎనియోల్ గ్రండ్ (Pineal gland) యనునది మనస్సుశరీరముల యొక్క సంశ్లేషణము (Point of Contact) వగు

చున్నదని దెక్కార్లే భావించెను అట్టి భావన సమస్తాంతరిక పార్శ్వమునకు సహించువదకు వర్చుర వివిధ వద్యముల మధ్య మెరుకు సంధి యొక భాగము మధ్య వర్తిత్య మెట్లు సెలవగలదు? ఇట్టి వేదాంతి సృష్టించిన సమస్య తత్వవేత్తలను కలవరి రచించు పార్శ్వకాని కముగా అవలంబ్యురముగనే నిలిచిపోయినది

దెక్కార్లే తన విజ్ఞానభావము (Theory of Knowledge) నందు భావము (Thought) ప్రత్యక్షము భవము (Perception) అను రెండింటిని విజ్ఞాన లక్షికి ప్రాతిపదికగా భావించెను విజ్ఞానోత్పత్తికి సంపూర్ణమైన భావ ప్రత్యక్షముభవముల వరపుర సహకారమావశ్యకము వద్య (Method) దెక్కార్లే గానించిన ప్రవచనముతో జ్ఞానోపలక్షి విషయమున భావ మనునదిగా వలెన వాల్సు మాత్రములను అతడు ప్రతిపాదించెను అని ఇది (1) క్లిష్టమహత్వాని సరిపార్శ్వమును ఏకేశముగా (Parts) పాఠించుట ఇందువలన ఏకేశముగా పాఠించుట వలన పరిపార్శ్వము పూర్ణ మహత్వాని సరిపార్శ్వ లక్షికి మార్గదర్శకము భావమగు (2) మన్వత్వముగా వంశేనా వివృత్తిని చేయుకొనిన దేనినై వను వత్వమైనదిగా గుర్తించుచుట (3) సులభమగువర్ణన నుండి క్లిష్టతర సమవర్ణన వరకు పరిపార్శ్వ మార్గములను పాఠించుటతో తోడ్పడు అలోచనా విభాగముతో క్రమ పద్ధతిని పాటించుట (4) సమస్తాంతరిక పరిపార్శ్వ ఫలితము సమగ్రముగను సంపూర్ణముగను పాఠించుటచే లేదో పరిపార్శ్వము

దెక్కార్లే నిత్య వత్వముల ప్రత్యక్షముభవమునకు క్రమ అర్థములైన పార్శ్వల సేర్పరచెను అట్టి నిత్య వత్వములెవ్వయిన (1) అనన్తమునది సత్తు పుట్టు (2) ఒకే సత్తువు సత్తును అనన్తము కాకాలదు (3) సత్తు సలేక వస్త్రే యున్నంతవరకు అని అనన్త కాకాలదు

అంతిమత వలె కాక దెక్కార్లే ఉద్విష్ట అందు ప్రపంచములను గూర్చి గానించిన వివరణములు యాంత్రికముగా (Mechanical) మన్నది అత దీర్ఘ వివరించెను 'అంతువులు అత్యంతిమములు అని యాంత్రిక లక్షణము గల వ్యయం ప్రవర్తకములు (Automatic) మానవులు అత్యంతములు అందుచే వారు వ్యవస్థానుబంధము, కై తోక కత్తుకత్తి విశిష్టములై యున్నాడు కై తోక వలే క

మొవర్నరు దెవ్నార్క భాగమునందు వైశ్యము మహా వికార వివరమున నెయ్యను రాజ్యము అవశ్యము అని నుడివెను అగ్ర్యము ప్రేమ ద్వేషము ఇచ్చి విహారము సంకీర్ణము - అను అరుదు ప్రభావములగు మహావికారములు (భావములు) వాటిని వశీకరించు కొని అవి ముఖరాయకము లగునట్లు వాటిని ప్రవర్తించి శేయుట సార్వమైవ కార్యమే

దెవ్నార్క ప్రతిపాదించిన వీరి శాస్త్రము ననుసరించి ముఖానుభూతియే శీవీకారయ మనియు శీవీకరణ మనియు స్పష్టము కాగలదు ఇట్టి ముఖానుభూతి శీవవరమైన భార్యక శీవీకరముపై ఆధారపడియుండునని దెవ్నార్క భావించెను

యస్ ౭

దెవ్నార్క దేశము (చరిత్ర)

దెవ్నార్క దేశము ఉత్తర ఖోసాలో నున్నది అట్లాండు ద్వీపకల్పమున పరివరమున నున్న అదుగండలి చిన్న ద్వీపములు కలిపి ఈ దేశ మగుచున్నది కోసెన్ పోగన్ అను మహావల్లభుని దెవ్నార్క యొక్క రాజధానియై యున్నది

దేవులు ట్యూటరు తెగకు చెందినవారు నేడు దెవ్నార్క ప్రజలలో ఇరువదియై వాతము ప్రజలు కోసెన్ పోగను "ట్యూములో"ను ఇరువదియైదు వాతము ప్రజలు చిన్న నగరములలోను గ్రామములలోను నివసింతు చున్నారు తక్కిన వాతము జనులు వ్యవసాయ శ్రేణులలోనే వాపుర ముందురు

దేవిడ్ భావ స్పీడిన్ వార్షికోయన్ భావలను రోలి యుండును దెవ్నార్క నందు జర్మనులు స్వల్ప సంఖ్యా కులై యున్నారు వీరి సంఖ్య ఇరువది వేలు వీరు అట్లాండు దక్షిణభాగము నందు విహించుచుండురు

దెవ్నార్క నందు ప్రభా శీవము పరులొకండు వేల సంవత్సరముల క్రితమే మొదలై యుండెనని శాస్త్రజ్ఞులు ఊహించుచున్నారు దెవ్నార్క నందలి అరిమనివాసులు తెల్లలను వేటగాంధ్రులై యుండిరిని తెలియుచున్నది కొన్ని వేల సంవత్సరముల వరకు దెవ్నార్క నందలి ప్రజలు చిన్న తెగలకు విశేషించెడి స్థానిక నాయకుల పాలనములో నుండిరి

క్రీశ 800 వ సంవత్సరములో దేవిడ్ వైలింగులు (Vikings) ఇంగ్లాండు వైశ్యుల భాగమును జయించి ప్రాన్సులోని వార్మండి ప్రాంతమున గమ స్థిరనివాస మేర్పరచుకొనిరి క్రీశ 960 వ సంవత్సరమున దెవ్నార్క్ బ్లాటుక్ అనునందు దెవ్నార్క దేశమునందు జ్యోమును నెలకొల్పెను అతని కుమారుడైన వైస్ పోర్టు-వియర్డ్ అనునడు ఇంగ్లాండుపై దండెత్తి (క్రీశ 1016 ప్రాంతమున) ఆ దేశముపై క్రీశ 1019 వ సంవత్సరములో జయించెను తరువాత వైస్ పోర్టు-వియర్డ్ కుమారుడు ప్రభాకరుడును కామార్కర్ (క్రీశ 994-1086) అను వాడు రాజ్యమును క్రీశ 1038 వ సంవత్సరములో కామార్క్ వాల్డే దేశమును జయించెను క్రీశ 1086 వ సంవత్సరములో కామార్క్ ప్రభువు మరణించిన తన యభినయమున నున్న ఇతరదేశ ప్రాంతములను దెవ్నార్క్ కోల్పోయెను అంతఃకలహములు ప్రలెను చెక్కుచు దేవిడ్ సంహారమున నర్పించి పోటిపడిరి

దేవిడ్ పామ్రాజ్య పావన దెవ్నార్క చరిత్రలో వాతములగుటపై యున్నది ఇందును కారకులు దెవ్నార్క పాలించిన ఇరువురు జర్మనులైన రాజులు వారు వార్డ్ మార్ డి గ్రేవ్ (క్రీశ 1181-1187) వార్డ్ మార్ డి విక్టోరియన్ (క్రీశ 1170-1241) అను మహాపురుషులు వార్డ్ తీరమున స్థాపించెడిన దేవిడ్ పామ్రాజ్యములో ఉత్తర జర్మనీలోని అధిక భాగమును గాట్ లెండ్ ద్వీపమును ఇన్సోనియాయు దేరి యుంచెను వార్డ్ మార్ డి విక్టోరియన్ అనువాతకు దెవ్నార్కలో ప్రప్రథమమున జ్లాండ్ కోర్డ్ అను న్యాయ విభానమును నెలకొల్పెను ఈ విభానము క్రీశ 1288 వ సంవత్సరము వరకు అనులో నుండి అటువెక్కుట పర్యవసాని విరావములకు పునాదిగను జరగము గనుండెను ఈ ఇద్దరు వార్డ్ మారులు నిర్మించిన దెవ్నార్క పామ్రాజ్యము క్రీశ 1280 వ సంవత్సరములో విచ్ఛిన్న మయ్యెను అటు వెనుక జర్మనీయన్ హోస్టియాల్ నమాజ్య పర్యవసాని ఇందు చెక్కునగరములు పరస్పర వాదజ్ఞ పరిరక్షణకార్యము చేరినవి హోస్టియాల్ నమాజ్య యంతరి సభ్యులలో ఆసేనులు జర్మన్ నగరవాసులు చేరియుండిరి ఈ కారణమున

దేవుల సాంఘికాచారములలో అనేక అర్థము వర్తకలు ప్రవేశించెను

పరువాల్లవ శత్రుత్వంశమున దెవ్నార్కు మరల ఉన్నతస్థితి వచ్చెను క్రీ శ 1268 వ సంవత్సరము నుండి 1412 వ సంవత్సరము వరకు పరిపాలించిన మార్గరెట్ అను రాణి పదుదొరలను పరిపాలనా దక్షత గలదియై యుండెను క్రీ శ 1807వ సంవత్సరములో ఈమె దెవ్నార్కు రాష్ట్ర స్థిరీకరణమును దీగ రాజ్యముగా చేర్చురచెను ఈ అర్థము మార్గరెట్ మహారాణి మరణానంతరమున అంక మొందెను దెవ్నార్కు రాజైన లెండన్ క్రియన్ అనువాతని పరిపాలనా కాలమునందు (క్రీ శ 1481-1558) స్విడన్ క్రైస్తవత్వముచారు విప్లవమును చేపడిన క్రీ శ 1598 వ సంవత్సరములో స్విడన్ దేశమునకు స్వాధీనత్రయమును పొందిరి

ముగవ క్రియన్ (1598-1658) అనునతడు క్రీ శ 1588 వ సంవత్సరములో లూథరానిజమ్ అను రానిని రాజారంభమును పొందిన మతముగా వొనర్చెను భార్యను రోమన్ క్యాథలిక్ చర్చి స్వాధీనమున నున్న విశేష సంవదను భూములను అతడు తన పశము చేసి కొనెను అందువలన డెన్మార్క్ రాజ్యము లంపించెను

దెవ్నార్కు స్విడనుల మధ్య లెండు శతాబ్దములు పోరాటము పొగిను మొదటి శతాబ్దమున మరల స్వాధీనీయిన్ కూటమిలో తన రాజ్యాధికారమున స్విడనులు చేరుకుని దెవ్నార్కు ప్రయత్నించెను అర్థపితో చాణియము నిరంతరాయముగ పొగించు కొనుట కొరకును అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమునకు రహదారిని పొందుటకొరకును స్విడను క్యాథలిక్ సముద్రమును స్వాధీనము చేశకొనలించెను కాని స్విడను ఆశయములకు దెవ్నార్కు వార్యులు అడ్డుకలిగెను ఐదువటి 30 క్రీ శ 1648-1660 సంవత్సరముల మధ్య అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమునకు స్విడనుదేశమును రహదారిని పొందగలెను తమూలమున స్విడనుదేశమునందు తన యధీనమున నున్న స్వాంతములకు దెవ్నార్కు కోల్పోయెను మరియొక శతాబ్దమునకు దెవ్నార్కు కాను కోల్పోయిన స్వాంతములను మరల స్వాధీనముచేసికొన యత్నించెను

అంక స్విడను మరొకొన్ని ప్రోదేశములను గూడ ఆక్రమించి యిన్నించెను క్రీ శ 1814 వ సంవత్సరములో నెపోలియన్ యుగంతమున దెవ్నార్కు వార్యులదేశమును స్విడను అధీనము గావించవలసిన దయ్యెను

ఈ సంఘటనల తర్వాత డెన్మార్క్ ప్రభువుల అధికారము తగ్గెను మధ్యతరగతి ప్రజల జల మధికమయ్యెను ముఖ్యముగ వాణిజ్య తరగతుల సాయమున మూడవ ఫ్రెడరిక్ (క్రీ శ 1808-1870) అనువాతడు తన రాజరికమును క్రిమియన్ కాయించెను వాణిజ్యము లలితకళలు పెంపొందెను క్రీ శ 1796 వ సంవత్సర ప్రాంతములో డేము లిగ్విలాండులో స్థరచినానము తేర్చురచుకొనిరి క్రీ శ 1788 వ సంవత్సరములో దెవ్నార్కునందు కానిన విధానము (Serfdom) రద్దు గావించెనెను ఇది పెక్కు భూసంస్కరణములకు దారితీసెను చెదర్ద భూస్వాముల అధికారము తగ్గెను ఏ మాన్య ప్రజల సుఖతీవనమునకు ఈ మార్పులు దోహద మిచ్చెను

19 వ శతాబ్దమునందలి మూడు వాలుగు దశాబ్దములలో డేముల ఉదాత్త ఆశయములు గల రాజ్యాంగమును పోరవత్సములను కొరికి చానివలన దెవ్నార్కు రాజాధికారము తగ్గెను స్టెస్లిగ్ అను దెవ్నార్కు సామంతరాజ్యము హోల్స్టీన్ అను అర్థవ సామంత రాజ్యము—ఈ లెండింటిని దెవ్నార్కు 12వ అధీనమున నుంచుకొనెను కొత్త రాజ్యాంగము దెవ్నార్కునకు మాత్రమే పరిమితము కావలెనా లేక స్టెస్లిగ్-హోల్స్టీన్ ప్రాంతములకు గూడ వధింపవలయునా అను గొప్ప పనువ్య అంతురించెను హోల్స్టీన్ నందలి అర్థను ప్రజలు స్టెస్లిగ్ హోల్స్టీన్ ప్రోదేశములందలి ప్రజలు అర్థన్ కూటమి (German Confederacy) లో చేరవలయునని సంకల్పించిరి హోల్స్టీన్ దక్షిణ స్టెస్లిగ్ ప్రాంతములందు క్రీ శ 1848 వ సంవత్సరములో తిరుగుకాల్లు అరిగెను ప్రొప్యా ఆస్ట్రీయా దేశములు విప్లవచారులకు సాయమొనర్చెను క్రీ శ 1848-1860 1864 సంవత్సరములందు యుద్ధములు అరిగెను తత్ఫలితముగ హోల్స్టీన్, స్టెస్లిగ్ ప్రాంతములను ప్రొప్యా ఆస్ట్రీయా రాజ్యములకు దెవ్నార్కు ఈయవలసి వచ్చెను

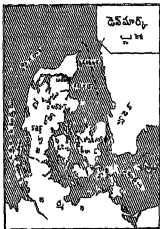
సాంస్కృతికముగ గూడ ఉన్నదమైన ప్లామి సంఘం కొనెను దెస్సార్కు ప్రకృతి సంపదలో పేర్కొనెను విశ్వాసమైన వ్యాపకహయక విధానమువలనను అందును ముఖ్యముగా పాడి పరిశ్రమ (Dairy farming) వృద్ధి చేయుటవలనను దన అర్థి నృత్యమును పెంపొందించుకొనెను

విశ్వాసీశాస్త్రి దెస్సార్కు మధ్య యూరపులో సోక భాగమై యున్నది కాని శీతోష్ణస్థితి దృష్ట్యా ఆ రేళము వాయవ్య యూరపు మండలమునకు చెందియున్నది ఆ రేళములో విశేషక గము ౮ కు - 12 తూ నడుచు మన్నది కాగా 50 ఉపరియి 50 ఉ యొక్క ఎమోం తర కేటా దెస్సార్కునకు ఉత్తరమునను దక్షిణమునను పరిపాల్తులుగ నేర్పడి యున్నది ఈ విధముగా దెస్సార్కు నను శీతోష్ణమండలమున నున్నది ఆ రేళము ద్వీప సముదాయముయైన పార్సెల్లాకో కలెక్ట అను సముద్ర జలములచే పరివృతమై యున్నది దెస్సార్కు దాదాపు ఒకే రెండు ద్వీపకల్ప మంశటిని ఆవరించియున్నది పశ్చిమమున గల ఉత్తర సముద్రమును (North Sea) తూర్పున గల బాల్టిక్ సముద్రమును దెస్సార్కునకు పూర్తియైన సముద్రతీర (Maritime) రేళముగ ప్రాముఖ్య మొనగినది దెస్సార్కు రేళము సముద్రము మూలముననే బాహ్య ప్రవహనముతో సరిగలము నేర్పరచుకొన్నది

ప్రకృతి సంపద దెస్సార్కు రేళము ద్వీప కల్పములతోడను, ద్వీపములతోడను కూడిన రేళము దక్షిణాగ్రమున ఈ రేళము జలస్థిరరేళమును సంధించు చున్నది జలము సంధించు చోట రాని బెడల్లు బి మైట్ల మాత్రమే కలదు రేళమంతయు పరిశ్రమార్థముగ సమకలము గను ఒక్కొక్కచోట అలవలె స్పృశ్యముగ ఎగుడు దిగుడుగను ఉన్నది ప్రాచీనకాలమును దర్శుట దిగుడినకుంచు దిబ్బల పోక సముపతే ఈ అక్షణము లేర్పడినవి భూగర్భమంతయు విశేషముగా హిమానీ పశ్చిమానము యొక్క గట్టలందు గల బాల్క్ పరువలతో (Moraine) గాని రేళ చోర పీలుకాని పట్టురాని (Till) తో గాని నిండియున్నది ఈ కారణముచే దెస్సార్కులో అధిక పోంతము ఈకార్య బోహా మైదానముతో సోక

అంతర్యాగముగా పరిగణించబడినది మన్నది రేళముతో అత్యున్నతమైన ప్రాంతము సముద్ర మట్టమునకు 600

చిత్రము-34



అడుగుల ఎత్తున మన్నది ఎక్కిమడికగా మన్న జిల్లాండు సుందల ప్రాంతము కొంతమేరకు ఫలముగను సమకలముగను ఉన్నది ఇది భూక మయమైయున్నది ఉన్నతముగ మన్న తక్కిన ప్రాంతము పాకకాలపు పాపాద తుల్లమైన మంచుగడ్డలచే ఆవరింపబడి యున్నది తూర్పు జిల్లాండు ప్రాంతమందు వామానీ రా తిగుట్టలు (Moraine hills) ను అందు నకును నడుచు వరమై యును గలవు పశ్చిమ జిల్లాండు తీరప్రాంతము ఎడతగని భూమిదిబ్బల వరులతోడను తోకులేని పరమ్యలతోడను నిండియున్నది జిల్లాండు ఉత్తర తీరము ఉచ్చులెరుల (Flords) మయమైయున్నది విష్ అనబడు స్పృశ్య అన్నిటికంటెను ముఖ్యమైనది ఇది ద్వీప కల్పమునకు సుదర్శన ప్రవహించుచు ఉత్తర జిల్లాండు ద్వీపమునకు రూపము పొసగుచున్నది

దెస్సార్కు తూర్పు పోంతమున అసంఖ్యాకములైన చిన్న ద్వీపములు గలవు జిల్లాండు ద్వీప రేళములకు కలుపుచుండిన కూకాగముల కిలికానకేమములే ఈ ద్వీపములు తూర్పుమంది పశ్చిమ దిశగా విస్తరించి యున్న

అరువదియే అన్ని దశలను చాటి చూపిస్తోంది. తయారైన వచారములు అంతరించినవలెననుకుంటూ ఉన్న ముగ్గురు ఉండవల్లు ఎన్నడైనా వర్షాలు తీసుకువచ్చును ముఖ్యముగా పొలయొక్క మేలికవలములపై రయలు అనుభవ మొనగలకును కనుక ఈ చార్జములు తుది రియాలిటీ అన్నట్లుగా మైన ముడివస్తువులు చాడబడుతున్నాయి. కాదనములతోపాటు తెన్నాళ్ళు చుట్టును ఉన్న సరికొద్ద మధికముగా గల పారిశ్రామిక దేశములలో తెన్నాళ్ళు ఎరకులకు గొప్ప గూడ నిధిగా కలుగుటవలన తెన్నాళ్ళు సందర్భ పాటి ఎంబ్రాసుల వివరణాభివృద్ధికి ముగ్గురైన వునాది సమృద్ధిగా పర్యవేషిస్తా

పై తెన్ను పాటి వచారములతోపాటు గొట్టెల పెంపకము చేసే పరిశ్రమ కోళ్ళ పెంపకము కుండల పరిశ్రమ మున్నగు అధిక ప్రాముఖ్యముగల వ్యాపకములు తెన్నాళ్ళు కోవసాగించుచున్నవి

నిమ్ అను పేరుగల ఉప్పులూరు పొడవున చేపలు పట్టు కార్యక్రమము ఉత్పాదముగా సాగుచున్నది ఈ చేపలలో ప్రధానముగా స్ట్రెయిట్ ఈల్ అయిపో అను రకములు అచ్చట లభ్యమగుచున్నవి ఉత్తర సముద్రము (North Sea) లో నున్న బాగెల్ బాంక్ నందును స్కాగెరాక్ కెటెబిల్ ప్రాంతము లందును ఉత్తమ తరగతికిందిన చేపలు పుష్కలముగ దొరుకును తెన్నాళ్ళు జాంబులకు కూడ ఈ కాపులందు చేపలుపట్టు అవకాశము కలదు ఇచ్చట లభ్యమగు చేపలలో కాడి పోర్రోగ్ బోర్గో అనునవి ముఖ్యమైన రకములు చేపల పరిశ్రమ తెన్నాళ్ళు యొక్క అధిక రంగమందు ప్రజలు కను బ్రతుకుతెచ్చును కొనసాగించ గలిగినంతవరకు మాత్రమే వీరములపై పాత్రను వహించునుగాని అంతకుమించిజాతీయార్థిక కల్పవలయునుచుకు దోహద మివ్వదు

గొట్టెల పెంపకము పర్యవేక్షించు సందర్భ అరణ్య ప్రాంతములలోను విడుదలవుతున్న అరుగుచున్నది ఇది ప్లాస్టిక్ పారిశ్రామికములకు గల వ్యాపకము మాత్రమే అట్లాడు మధ్య ప్రాంతమందలి గ్రామములలో గూడ ఈ వ్యాపకమునకు కొంత స్థాన మున్నది

తెన్నాళ్ళు నందున్న ఇటు పరిశ్రమలలో కళాత్మక

మైన పోర్సిలెయిను పాత్ర తయారీ పరిశ్రమగన్నది ఈ పరిశ్రమ ప్లాస్టిక్ ముగా దొరుకు కాబట్టి (Kaolin) అను చైనా అంశమున్నది అధారపడియున్నది పాటి పరిశ్రమలకే కోళ్ళ పెంపకము గూడ సహకార సంఘములచే విర్యవాంఛితులగుచున్నది కోడిగ్రుడ్లు చాటి చాటి మును అట్టి తరగతులుగా విశేషించి చాటిపై ముద్రలు గూడ వేయబడును

ప్రజలు వారి జీవనముల రాయగమునాటి నలుదివ పన్నులము ప్రాచీన కాలమునకే మానవజాతి తెన్నాళ్ళలో ప్రవేశించి వర్ధిల్లినా వేర్వరచుకొనె ననుటకు పాత్రాధారము గ మున్నది రాతి వస్తువులను మందరముగను కళాత్మకముగను ముదగల సాంస్కృతిక బృందములు తెన్నాళ్ళునకు వీరు దెంచిన తరుణములలో అచ్చట వ్యవసాయ విధానము మొట్టమొదటగా లె యెత్తును వీరిలో పెక్కురు ప్రాయశః అరల్ - బ్యా యిన్ పర్యటించుచు ప్రాంతమునుండి తెన్నాళ్ళునకు వచ్చి చేరినట్లు తెలియుచున్నది అంతరజాతీయమున వీరు వాయవ్య అరేబి ప్రాంతమునుండి వచ్చిన వార్షిక (వీరు సాధారణముగా అర్ధము జాతికి చెందినవారు) జాతివారని గుర్తించి వీరి అవయవ లక్షణములు అసాధారణముగ నుండును వీరి కలు పొడవుగను ముక్కులు ప్రముఖముగను నిడువుగను నవ్వుగను కొట్టవచ్చి నట్లుండును వారు అజామజాతులుగ నుండును కలిరచ్చాయ గూర్చి తెలుపు మిశ్రమము వారి వెండ్రుకలు రమ్యముగను నేత్రములు విలవర్ణముగను ఉండును

తెన్నాళ్ళు అన సమృద్ధము గల దేశము చతురస్ర మైలు 1 కి 284 మంది జనులు నివసించుచు వ్యాపసాయక ప్రాధాన్యము గల ఈ దేశమునకు ఇది అధిక ప్రమాదముగల పారిశ్రామిక యధియే చెప్పవలెను 1864 వ సంవత్సరమునాటికి అ దేశపు జనసంఖ్య 41 లక్షలు జన సాంప్రదంలో ప్రాంతీయ శేషములు కానవచ్చును జన సమృద్ధము అధికముగా నున్న దీప్రములకును విస్తారమైన అట్లాడు పరిశ్రమలతో ప్రాంతమునకును అంతరము లుండు

వ్యవసాయ రేచుకును తెన్నాళ్ళులో వగరములు గాని వగర లక్షణములుగాని అంతగా కానరావు గొప్ప

నవ్వులములకు పల్లెల్లముగ మామ్రమే అంపు కోవెన వ గన
రేగు బిలి రాజగు నీవ రకు బంబుల్లి 10 రంజ.
ఈ న కుంబయ్యు డాచార్యులు వం క్తున గాల్పారాం
త్ర వం రేగమంబలివైన ప్రాంతమన్నది అందుచే
కోవెన చే పే ఉజ్జాయ్యంతు ప్రధాన వగంబుగుచున్నది
ఈ వగరమే ప్రధానమైన రేగ ప్రాంతము పార్థి
మిక కేంద్రమును గాని ప్రైయున్నది నీలెందు డ్దీప
వమరాయములో సారవంబునైన నొ డ్దీప మధ్యవలన
గత నాదికా మార్గములకు కూడలి యందు కోవెన పాగె
నగరము నిర్మింపబడి యున్నది ఇది బరోపా ఖంధమండలి
ప్రధాన వగరములలో వొకటి

శక్తిపై నగరములలో ఎన్ఫోర్స్ (Enforce) ఉంటే ఇది జట్లాండు వర్తమానీరమున మన్నుది ఇచ్చట నూకారం సంఘములచే తయారుకాదును పరార్థములను ఉండవై ఇంకొండునకు ఎగుమతి చేయుటకు ఉదేశ్యే నిర్మించి వది ఉత్తర సముద్రమున మన్ను చేపల పరిశ్రమ లన్నిటికి ఇది ప్రధాన కేంద్రము తూర్పు జట్లాండు కోస్తా యందు ౧౦ జర్జన్ నగర మొక విశ్వవిద్యాలయం కేంద్రము 1 20 000 జనాభా గల ఈ నగరము వాణిజ్య పారిశ్రామిక కేంద్రమై దెవ్వాండునడు రెండవ గొప్ప ఎజ్జెముగ వరలనున్నది ఉత్తర షోర్ డ్విజుమై మన్ను ఉదేశ్యే అను మరయొక రేవు ఎజ్జెముమను పర్యవ్యాసముగా మెప్పి వరిశ్రమలు కలవి జట్లాండును శిశానర్థ దీవయందు ఆర్ట్ ఛార్జ్ అను నొక చిన్న రేవు కలదు

రవాణా మార్గములు వాణిజ్యము పై ప్రభుత్వ-
రేశము ననుసరించి పాటులచే పెక్కు దీర్ఘములుగ విశ-
లించబడియున్నది ఈ పాటులు రోడ్డు ప్రయాణమున
కును రైలు ప్రయాణమునకును అవరోధమును కల్గించు
చున్నది అందుచే ఈ రేశమునందు రాకపోకలకు అడ్డము
లుగుచున్నది ప్రధానమైన ఒక రహదారి ఫెస్టిల్లో
నుండి ఇర్లవ్ గుండా ప్రాథమిక హాల్ వరకు పోవు
చున్నది దీనినుండి చీన యొకకాళు తూర్పుగా కోపెల్
హోగెల్ వరకమును చేరుచున్నది ప్రధానమైన రైలు
మార్గము ముఖ్యమైన రహదారులకు సమాంతరముగ
(Parallel) విస్తరించబడినది కాలువలపై నిర్మించబడిన
వంతెనలమీద రైలు మార్గము చేయబడినది ముఖ్య

పదకొండు అర్జునులు ఏమాన భవచామలం శబుపబడి
 ఎన్ని వృత్తులు అలగ్గరి చేసెమగుటకు
 గొలుసులు ఎరిపింపబడునట్టివ ల్లు పలుకెను
 రాజు శబు ప్రధానరుగ కోస్తా కడం నూలముగదే
 అలుగుచున్నది

అకాబా ఆహార దాతలను అనుమతించే చర్యను తీసుకున్నాడు. అకాబా ముఖ్యమంత్రి పాబుల్ మిట్ మెన్డెజ్ జిన్నా గ్రూపు అందించిన మున్నగు పాడి దాతలను మూలకీయమైనదిగా చేయమని దిగుమతి చేసిన ముఖ్య దాతలతో అధికారిని మంత్రి మొక్తాబిన్ ఇబ్న్ దీగ్ ముఖమంది దొంగ మారిన కట్టలు యెర్రలు ఆహార దాతలను చేరి యున్నది దిగుమతికి మారినది 40 వంతులు ఇంగ్లండు మంత్రి వచ్చినప్పుడు

ఎ ని ప్ప

డేవన్ పోర్టు (Davenport)

హెర్బ్యుమ్ డి'వో దేవీ హెర్బు అను - ందు అమెరికన్
అర్థశాస్త్రజ్ఞుడుగా రచయితగా విద్వాన్ పేర్తగా ప్రసిద్ధి
సొందిన ప్రాజ్ఞుడు ఈ విద్వాన్ గుడు 1811 వ సంవత్సరము
అగస్టు 10 వ తేదీన అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములందు
గల విర్జింగ్స్ అను గ్రామమున జన్మించెను

'పేపర్'లోని దేశీయ 'డబ్బు' అవ్వని విద్యార్థులయొక్క
 నందుకు 'సోషల్స్' వ్యాయోగము 'కళా'ల యందును
 విద్యుత్ నశ్వలం చేసు 'కరుణ' ఇతడు 'తెలుగు' వంశస్థుల
 'ముఖ' ఇతర 'కేవల'తో 'విద్యార్థు'లకు 'మొన' 'మొన'ను
 1998 న 'సంవత్సరము'లో 'చి'గా 'విద్యుత్'వ్యాయోగము
 ముడి 'ఇటు' 'దా' 'తెలు' 'డిగ్రీ'ని 'పొ' 'పె'ను

దేవస్వదాస్ 1569 వ సంవత్సరమునుండి 1802 వ సంవత్సరము వరకు మూడు సంవత్సరముల కాలము-
లింగ్ కన్న పాఠశాలలో ఎ్చిథానాధ్యక్షుని పనిని నిర్వహించెను 180.. వ సంవత్సరమునందు చిగాన్ విశ్వవిద్యాలయములోనే ఉపాధ్యక్షుని పనిని ఇవడెడిదిగా
చెను 1808 వ సంవత్సరములో ఇతడు చిగాన్ ను వీడి
మున్నానీ విశ్వవిద్యాలయమునందు ఉద్ధాత్తు కాళా
ధ్యక్షుడుగను ఆచార్యుడుగను పనిచేసెను నెమ్మది
ఇతడు కాల్కత్తా విశ్వ విద్యాలయమునందే 1810 వ

సంవత్సరము మొదలుకొని 1981-82 సంవత్సరమువరకు ఆచార్యుడుగా పని చేసినందుకు గౌరవము

ఈ పరమూర్తి ధేన్వమ్మార్ ఆత్మశాస్త్ర సర్వస్వమును ఆచార్యునిగను కీర్తిరత్నం నాగార్జునునిగను నను శాఖీకములయిన ఆత్మశాస్త్ర ప్రతిబింబో విభవ తన రచనలను తెలిపింటిని స్రవయిరెను గ్రంథరూపమున నెలువనవన ఇతని రచనలలో చేర్చినదగినను — (1) ఆత్మిక పాఠాంశపు దూపుతెలుగు (1890) (2) ఆత్మశాస్త్ర ప్రాథమిక సూత్రములు (1898) (3) ముఖ్య నిర్ణయము సంపద్యభాషము (1903) (4) నిరీక్షమ విరహ్యాధ్యాత్మికాంశములు (1918) అనునవి 1901 వ సంవత్సరము జూన్ 18 వ తేదీన ఇతను మరణించెను ఇతని మరణానంతరము ఇతని గ్రంథము అల్ ఫ్రెడ్ మార్ష్ డ్ అనునది ప్రకటించబడెను

[illegible]

పారిశ్రామిక రంగమున కాక్రొమేషను పరిష్కారము
 ద్వితీయ కాలముగా చాత్యోగగణితము గణాంక శాస్త్రము
 మున్నగు శాస్త్రములను అభివృద్ధి జేయుటతో ఆమెకా
 పయముగ రాష్ట్రీయములందరి మేధావుల దృష్టిలో
 చాత్యోగ శాస్త్రమునకు జొర ప్రత్యేక స్థానము లభి
 కమయ్యెను ఇదే సమయమున ధరణ వీరయ్యనవకు

పరిపాలించిన కాకముగా ఇర్లకాశ్రు విభావము అరిగెను
 అమృతమున దరల జల్లిక వీరి నమధ్యలను గూర్చి ఇర్ల
 కాశ్రు విర్బులలు ఎన్నముగా ఎరికించినదోగిరి పరిశ్రము
 నిర్వహణా క్రికాంశములు అను దీవేనోట్లు గ్రంథము
 ఇట్టి శివ పరికిన ఫలితముగ చెలువదినదే

వివిధపార్శ్వశామిక వేత్తల నడుమ ప్రవర్తిల్లి
 పోటీ - ధరల నిర్ణయమునకును ఉత్పత్తి సాధనముల
 మూల్య నిర్ణయమునకును కాకా ముగిసిన దేవ్‌చోట్టు
 అగ్నిప్రాయము ఉత్పత్తి సాధనమునకు ధరల రూపములో
 మనస్సు వివర్ణనకాకములను పార్శ్వశామికవేత్తలు తమ
 పామర్థ్యము కొంది చేరు చేరు విధముల ఉపయో
 గించుకొందురు అర్థిక సమామున కంతటిని ఇట్టి పార్శ
 వశామిక వేత్తలే మూలకధారులు వీరి నిర్ణయము
 లను వీరు వివర్ణనకాకములను ఉపయోగించుకొనిన
 విధానమును విలువల నిర్ణయమునకు ప్రాతినిధికలుగా
 చేర్చుదును త్వరితగతిన అర్థశాస్త్రవేత్తల అంతిమ ప్రయో
 జనము మూలకము ధరల నిర్ణయమునకు కారణభూతము
 కాకాలదు- అనవసర స్థానముగా దేవ్‌చోట్టు అవివక్త
 రించిన కొన్ని అర్థశాస్త్రము సభాంశములు

దేవీవొద్దే ఆలోచనా పరంపరలో తర్కబోధములు చెప్పుట కలవు సంగ్రహంగా ఇవడు శాస్త్రవేత్తయైన తనను విప్రులనుగోచరించుట ఈ లోపములకు ఏకైక కారణము మరియు మూలబోధ భావములతో ఇతడు లేయని గారడయై ఇతని రచనలు మతోద్ధము లగుటకు అటంకముగ మున్నది

విద్యార్థి శ్రేణులకు ఉపాధ్యాయులుగను చేసే విధులు అందించే ప్లాట్ మర్చిసీయము తరగతిలోని విద్యార్థి ఎన్నడేని ఉదేయము ననుసరించినప్పుడు మర్చిసీయే, దానిని వాదనాపరమున బోధించుట ఇతనికి గల ప్రత్యేకతయై యుండును. ఉపాధ్యాయ చేతకాని ప్లాట్ విషయ ప్రసంగము మొదలు విధానమున ఇతనికి ఉదేయ పాత్ర ఇతని అధ్యయన విధాన ప్రోత్సహనము గూర్చి బ్రాహ్మయ్య ప్రాంట్ పాన్ థ్రెడ్ అను నాశయ 'ఇతడు నిజమైన ఆదర్శ పాఠశాలయందు అని' ప్రకటించెను.

సూ కృ కా

దేవీ, సర్ హంప్రీ (1778-1829)

[illegible]

అంధమతో నూతనముగా స్థాపించబడిన రాయల్
హెంట్లో ఒక రసాయన శాస్త్రోపన్యాసకుడు కావలసి
వచ్చిను 1801 వ సంవత్సరమున కేంథరెస్టెర్డ్ డేవి
ఆ పదవియందు నియమించెను 1802 వ సంవత్సరమున
డేవి అతని కే రసాయన శాస్త్రోపన్యాసకయ్యైను తోళ్ళు
వదులు చేయుటలోగల రసాయన పూర్వములను గురించి
కొన్ని ఉపన్యాసము నిచ్చుటకై డేవి ప్రభవమున
నియోగించబడెను ఈ విషయమున కా నంతకుముందు
డేవియున్న ప్రయోగముల ద్వారా అవిచ్ఛిన్నము లయిన
ముఖ్య విషయములను గూర్చి 180 -180 తో రాయల్
సమితిలో డేవి నిర్దేశించెను

1903 వ సంవత్సరములో వ్యవసాయమునకు పంట
ధించిన విషయములను గూర్చి కడ నమోదవలసినవి

హైదరాబాద్ నుండి ముంబై వరకు రైల్వే మార్గం ఏర్పడినది. 1850 నాటికి ముంబై నుండి పోర్టుగాల్ వరకు రైల్వే మార్గం ఏర్పడినది. 1853 నాటికి ముంబై నుండి పోర్టుగాల్ వరకు రైల్వే మార్గం ఏర్పడినది. 1853 నాటికి ముంబై నుండి పోర్టుగాల్ వరకు రైల్వే మార్గం ఏర్పడినది.

హయత్ నై ట్టిలో మండిగా దేశముఖముగా ఎదుర్కొనలేక పాత్రులగుచు అధిపతి కలిగెను ఈ విషయముగ అందు చేయున్న ఎక్కువ కృషి ఫలముగా విద్యుత్తు యొక్క కొన్ని రహాయత కారకములు అను కీర్తి పై అతడు మొదటి జేరియన్ ఉపాధ్యక్షము నిర్వహించు వన అ ఉపాధ్యక్ష వినియమును ౭౯ ఎందు ఎమున దేవు ప్రవహించెను అ ప్రమునము ప్రైవేట్ పంథువారు గాలియం పై ప్రైవేట్ పంథురమును అధ్యక్షమునై ప్రయోగమున కొనుగడుచున్న వెదోలియన్ ఎకములే దేవీని అవకాశించిరి బోలూయం దోదీయం భానువుఅను దేవు అనుగించెను వాటిని విద్యుత్తురణ పద్ధతి 1877 వ సంవత్సరమున అతడు రహాయత సేను దేవు అన కృషిలో జరిగి గొప్ప ప్రాముఖ్యముగల యుద్ధని

[illegible]

1812 వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ నెలలో చేసి కాయల్ పాపైటిలో రపాయన కాస్త్రాిరాయ్దుగా తన వీధిపాలు ఉపహ్యంనము నిచ్చెను ఆ నెలలోకే చేసి నెల్ ఆము విరుదును పొందెను ధార్మికైత అను

వాతని కుమార్తెయు అనెది వారసురాలును అగు మిసెస్ అగ్నీస్ ఆను కా గును : గావ ము డెను గావ మైన కొన్ని మామూలు రుచులుగూర్చి తల్లియు యొక్క పార్శ్వమున విషయములు అను గ్రంథము యొక్క ౬వ పేజీలకును సర్ హాంట్రి దేవీ ప్రచురించెను

1818 వ సంవత్సరమున వచ్చి దేవీ అన భార్యతో యూరప్ లంద పర్యటనమునకై అయలు దే రెను రాయల్ సొసైటీ పరిశోధనానియమన తనకు సహాయముగా నున్న మైఖేల్ ఫారడే అను వశకు ప్రయోగముల యందును వ్రాత విధియందును సహాయముగా వారితో వెళ్లెను ఆ దినములలో ఇంగ్లండునకును ఫ్రాన్సు నకును యుద్ధము జరుగుచుండెను ఇదను దేనికి ఫారిన్ సగరవాసులు పొక్కుక విచ్చిరి అప్పటి సందర్భంలో అతనికి మొదటిశ్రేణి చెందిన పర్యటనకు కూడ లభించెను, అరటినుండి దేవీ తోచుకు వెళ్లి బ్యూరొలో చేపయొక్క విద్యుచ్ఛక్తిని గూర్చి విచారణచేసెను ఫ్లావెన్స్ నగరమున వజ్రములకు ప్రాణదాయువుతో మండించి అది వ్యవస్థాపన కర్మమును అని దేవీ నిర్వయించెను

ఎరవ సర్ హాంట్రి దేవీ అర్చన దేశమునకు కూడ పోయెను 1816 వ సంవత్సరమున అతడు తిరిగి లండను నగరమునకు వచ్చెను తరువాత గమలతో పనిచేయు వారికొరకు సురక్షితమైన దీపమును (Davy's Safety Lamp) తయారు చేయుటకు అతడు మొదలు పెట్టెను అతడెన్నియో మార్లులలో ఆ దీపమును తయారు చేసెను ఆ మార్లుల లెన్నియు రాయల్ సొసైటీ వారి అధీనమున నున్నది దేవీ కనీసపున సురక్షిత దీపము 1818 వ సంవత్సరమున గమలతో ఉపయోగమునకు వచ్చినది అతడా సూతవ కల్పనకు అధికార పుత్రికను పొందలేదు సూర్యకేతిక బొగ్గుగమల యజమానులు దేనికి భోజనపాత్ర పానుగ్రాతోకాటు వెండి పల్లెమును అచరాలింపించి అది ఎన పోదరుడగు డార్లర్ బాన్ దేనికి చెందవలెననియు అతనికి వారసులు లేనియెడల చానిని కరగించగా వచ్చిన పొమ్మ రాయల్ సొసైటీకి చెందవలెననియు ఆ ప్రశ్నము ప్రతి సంవత్సరమునను యూరప్ లో గాని ఇంగ్లండు అమెరికాలో గాని రహాయత వాస్తవమున అతి ముఖ్యమగు అవిష్కరణము

చేసవ వారికి వశకముగా విచ్చుచుండుటకై వివిధయోగములతోనియు దేవీ సురక్షాశాసన మొనటి వ్రాసెను ఆ వెండి పల్లమున 700 పొండ్లు ఎటువగల వెండి గలదు రాయల్ సొసైటీ వద్దకి దేవీ చేరుమీద 700 పవకము విచ్చుట కేర్పాటు జరిగినది ఆ వత్తము 1877 వ సంవత్సరమున విచ్చిన్నుడిరణ (కల్ప వర్ష) విశ్లేషణము (specimen analysis) ను అవిష్కరించిన బుస్ బేట్ డి రార్ల అను వారలకు లభించినది

పత్రికమాఖ్యవృద్ధికి ఆ విధముగ అపి భారణమైన సేవచేసగులకు 1818 వ సంవత్సరమున సర్ దేవీకి ౪౯ సంస్థానమును జమీంచారు పదవియు (Baronetcy) లభించినది

1807 వ సంవత్సరము మొదలు 1812 వరకు అతడు రాయల్ సొసైటీకి కార్యదర్శిగా నుండెను 1820 లో అతడా సొసైటీకి అధ్యక్షుడు డయ్యెను దేవీ విద్యుదయ స్కాంశస్థము మొదలగు వివిధ విషయములపై పరిశోధనములు చేసెను తన అభిగ్రహము దీనియందుండులేత దేవీ 1820 వ సం. నుండి విశ్రాంతి తీసికొనిన ఎడవ అతడు జీవితాలో 1829 వ సం. మే 29 వ తేదీన మృతికొనెను అతడు వ్రాసిన కన్సోలేషన్స్ ఇన్ ట్రావెల్ (Consolations in Travel) అను గ్రంథము 1890 వ సంవత్సరమున ప్రచురించినది

దేవీ దివ్యయమును గూర్చి ప్రయత్నము చేసినను సహజమైన ఉత్సాహమును కల్గిని కనకరచు చుండెదాడు పర్య రచనములు వరస రచనములు అతని జీవితమునకు ఉత్తరమును నిచ్చుచుండెదని అతనికి గొప్ప కల్పనా కల్పి యుండెదని అతడు వ్రతను రసాయన వాస్తవ శక్త కానుండవతో అతని కాంక్షను అతడు ప్రథమ కవియై యుండెదాడు అని దేవీని గూర్చి కోల్ రిడ్డి కవి ముడివెనకు అతనిలో కవికి ఉండవలెన అతడయి లెన్నియు నుండెను చేర్చు తప్ప అని సత్యము వాతడు అనె నట్లు

దేవీ పైకి మోటుగను అపి భారణముగను కనిపించెదాడు ఇదను అతడు తన బ్యాబ్యాంధములు, ఉదా పారణములు కారణముగా జనరంజకు డగు ఉపబ్యాంధముగా భాగ్యి గాంధెను అతడు ప్రయోగములను బుద్ధి కళకళతోను క్లిష్టముగను చేసెదాడు సర్ హాంట్రి

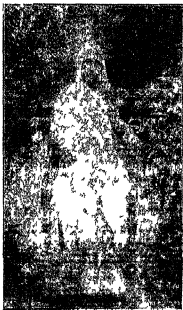
దేవే రా దిట్టానమును మానా సేపై వెలసె గించెను
ది వి ట

దొర్నా సీతమ్మ

యావదాంధ్ర దేశం దేశం ఆంధ్ర దేశం
సంధును సోదానరావసానికు పేరుగా దొర్నా
సీతమ్మ బూర్గుగోదానరావసానికు అంబలి అంబలి గన్న
వరమునందు క్రి శ 1811 వ సంవత్సరమున అక్కడ
వరసమ్మ శవానీ శంకరుల కడుపు పంటగా జన్మించిన
పుట్టిపాత్రి

సీతమ్మ కల్లి దండ్రులు అంబలి గొప్ప గొప్పలు
అందువలన సీతమ్మకు వారు ఎముక పెట్టె విద్యా సంపా
దము కల్గించలేకపోయిరి అనాటి సాంఘిక పరిస్థితులను
బట్టి మాత్రం సీతమ్మ గొప్ప చదువరి కాలేకపోయిన దన
వచ్చును అమె ఆది సామాన్యమైన విద్యావతియే

పుత్రము 98



దొర్నా సీతమ్మ

అయినను రావ గుం సీతమ్మ అతి సర్వోత్కృష్టమై
అమోఘా యోధాఅంధ్ర దేశం దేశం ఎవరే శత్రు
వార్తించినది అన్నరావ సుమనసి సీతమ్మకు సహాయము
అందియె అసలు శత్రుబాంసాటి నుండియు అలవదిన 'ఎ
వి ట అ కాల్యము పంపియె సీతమ్మ అన్నరావసాని
ఎంబలిచిన ఆటలనే అడ్డిది అడ్డి కాల కాలి అను
ఎరిచి అంబలి అంబలి అటగా అలవోకగా గుర్తిన
గండ్లవంటి అంబలి శత్రు గుర్తము పెట్టెడి టట ము
కడియె అమెకు పవిత్ర పవిత్ర మైనది అట్టింటి వారు
శాస్త్రవంతులు శాస్త్రవేత్తలు అంబలి అన్నరావసాని
వీరుల అవకాశ ముండెడి కార

కాల్గి ముందు సీతమ్మకు ఎందుకొప్పు ప్రాప్తించిన
వెనుక ది కాల్గి శోగన్నతో ఎరి అయి మైన వెనుక విర
శాన్నరావశిలె యగు సీతమ్మ ఎరరణ గుణము సుఖార్థ
విశాస మొందినది సీతమ్మ శత్రుయగు శోగన్న సహాక
రమే దానికే కారణము శోగన్న మనస్సుకల పోటు
మానసి రావసీరములే సహాముగనే శుద్ధమయిన అతని
అంతకరణ ప్రవృత్తి సహార్యదారిలో యగు సీతమ్మ
ద సీతమ్మ వరసాని అర్థమై పోయినది తన బూరియి
ఇట్లాతన సీతమ్మకు శోగన్న అన్నరావమున సుఖార్థ
సహాకర మిచ్చి పాయ మొనర్చెను శత్రు మిక్కిలి ధన
వంతుడగుటచేతను తన అర్థమునును శాస్త్ర జానకుగా
నిలుచుటచేతను అర్థచారింటి కేగిన వెనుక సీతమ్మ
చేతి కెము" లేకుండో అన్నరావము గుమ వారంబెంచె

సీతమ్మ అన్నరావశిలె గుర్తయి శోగన్నగారి
కారణమును గుర్తయి అ దనకుల అశోభనము
గుర్తయి రేకమున ఎన్నెన్నియో కథలు గాథలు
వార్తల్లి చెందినది

అకాశాక సమయమున అనాటి బూర్గు గోదానరా
తిల్లా కలెక్టరు శోగన్న కెల్లించులవ అట్టి వేముల
విషయమై శోగన్నతో మాట్లాడవలయుండి దొర్నా
సీతమ్మగారి కర్తవ్యం ఎదురుకు రండి అని అంబలి సంత
నలు శోగన్న విశాసంబడ దగుటచే భోజన కట్టుకొని
2" అంగవస్త్రమును ముద్దమే చేసినదేశ వి శత్రువును
చూడట యెవరు అయినయె శోగన్న యని కలెక్టరువల
తెలియక ఏమయ్యో దొర్నా సీతమ్మగారి కర్తవ్యదేశ

అని అచ్చట నిల్చుండిన పోగన్ననే ప్రశ్నించెను అది
లనుకు ఎన్నడన మిగిలెను చలనమండ పోగన్న
చిత్తము! చేసినది ఏ కామ సీతమ్మ మొగుణ్ణి అని
అనుకొనెను అది గొప్ప సంపన్నుడు ఇంక నిరాదార
ముగా నుండుట కాళ్ళరక్కచది కర్రెదు గుర్తించ లే
పోయినందులకు పోగన్నను కమలాంబ పేరుకొని అయిన
సెంతో గౌరవించి సంపె నట

ఇక సీతమ్మగారి అన్నదానమును గుర్చి వివరించ
వలె ననిన అరియొక గ్రంథమగును ఆ రోజులలో అనవ
రముచేత కాని అపదచేతకాని పేదననుచేత గాని
పెద్దరికము చేతగాని సీతమ్మ అతిశయము పొందని వా
రెవరును ఉండి యుండరు

ఆ తల్లి చేతి చలనకే కాక కొదారవ్రువనుకు వర్త
కుత వసుకవ్రువనుకు కూడ ఎన్ని క గన్నడ మటకు
ఈ క్రింది సంఘటన మొక చిన్ని యువాచారణము

అది నిండు గోదావరి వరదల సమయమునకై అర్ధరాత్రి
నేక సీతమ్మ దంపతులకు అతిథుల అన్నార్తని నీర్చిన
చేయి తడియెను ఇంక అకలేని అరరాత్రి మీరినది
ఇక కొంచెముపేర్చి మంచము మీద ఉరగనచ్చు! అను
చుచు సీతమ్మ ఎడకట్టు చేరినది ఇంకను ఒక కుమటు
ఎట్టడలో తోచి ఎక్కడో దూరమునుండి సీతమ్మ తల్లి!
సీతమ్మ తల్లి! అను అర్ధవాదము! ఉత్పిన్నపదినట్లు
సీతమ్మ మంచముపైనుండి లేచినది లేచుటయే తడవుగా
కర్తను లేచినది తండ్రు నులుముకొనుచు పోగన్నయను
లేరి ఆ యర్ధవాదము వారికిందిరి చిమ్మ లేకటి!
చిమ్మ పొడుచుకొన్నను కాదరాని గాధారకారము! ఉరు
ములతో పెరుపులతో వర్షము! ఎక్కడనో పటి కవతల
అర్ధవాదము! పటిలో పోటు వంకరము! అయినను
ఆ దంపతులు వెనుకంజ చేయలేదు దివ్యే చేత నిరుకొని
ముందు పోగన్నయను అన్నపుమూట పట్టుకొని వెనుక
సీతమ్మగారును! నవ్వెడిదిట్టి పటి కర్షము! ఆ దంప
తులు పొగపొయివారు వరదలో చిక్కుకొని ప్రాణా
పాయములలో సీతమ్మ తల్లి అని అర్ధవాదము చేయు
చున్న ఒక వంశముని ఆ దంపతులు నమించిరి వెంటనే
కరుణా విలయైన వ్యధయముతో సీతమ్మ ఆ అనదను
నన ఒడిలోని నీసినాని, చిరుకులు చేర్చి, ఘోషచేరి

ఉడలుకాచి కాను తెచ్చిన అన్నమును మళ్ళిగతో నిలి
వారి పోటు ఇంక ఎండి భారకము కల్పించి కాపాడినది
అది మొదలు ఆ అనద వారికి సుతప్రాయమై ఆ మర
దా న్నను సేనలు సర్పము సేవము జీవితాంశములతోని
స మాన్యమైన ఘటములు ఇట్టి చెప్పియో కలవు

కావుననే ఆ మహాపాండి దివ్యగాధ వల్లెనుండి ధర్మ
వరకును ధర్మముండి సీమవరకును విమువములపై ఎగ
జాగిపోయినది 1900 వ సంవత్సరమున వర్తను ఎడవర్త
సార్వభౌముడు ఆమె విరకాన్నదానమును ప్రకటించుచు
యోగ్యతావక్ర మంత్రము అంతియేగాక ప్రతి వట్టాని
కీక వార్షికీకృత సమయముందును ఆమె చిత్రమును
ప్రథమమున ప్రదర్శించు వారారము వెలకొల్పి ఆమెను
వంకావించెను ఇట్లు దిగంత విశ్రాంతమైన ఆమె కీర్తి
కవులకు కళాకారులకు ప్రకృత వస్తువైన దనిన అతి
కయోక్తి కాదు కాని పంపి కీ శే చేతుల వారి
రాలు వద్య మడమంజరిలోని యొక్క వద్యము మాకమే
ఇప్పు యుభయ మగుచున్నది

గృహకృత్యములు నిర్వహించుకొనెడి ఒక సామాన్య
గృహిణి యగు దొక్క సీతమ్మ తన దాన విరచిత అంధ్ర
రేఖమునే అన్నపూర్ణ నిద్ర సునవృణాతెను
రాలు వద్య మడమంజరిలోని ఎద్యము
శ్రీగల్గి రాముడి పోగాధిచేయుండు
ధరణి కమలా సీతమ్మగారు
కాక విశ్వేరుడి ఘనుడు పోగనగారు
తగు నన్నపూర్ణ సీతమ్మగారు
మరలకానీకు డి పోగాధిచేయుండు
అభినవ వాడి సీతమ్మగారు
దాన చంద్రుడు పోగ మానవశ్రేయండు
నెమ్మి రొనాడయె సీతమ్మగారు
అనుచు యాచకులే విము గొనియాడు చంద్రు
అహహ తను కాగ్గ మేమని యభిమతింతు
అమల గుణధాను దొక్కాన్యయ్యా పోను
కొర పోగయ వాను సీతాధిరాను

దాటి ౫ యం

అరేబియా తీర తీరం యొక్క ౬ వ రేఖీయంతో
చాతెన్ మాంతుగు ౬ వ అను నరకు ప్రముఖుడుగా
పేర్కొన దగినవాడు ఇ ౨౦౧౦ యం దేశమున విధాన్
తీని తరేఖలోని హేతుతో 1౫19 ౫౦ వరము అగష్టు
16 తేదీన రెవరెండ ౫ 10 (అను సుకాధిపతి)

నిధి పుష్కలై అన్నించెను
దాటి మొదట రెండవతో ౨ 5౦౧౫ కాలితోను
౫ ౫౫౫౫ తేలికటి గ్రహవిద్యమును అంతోను విద్యుత్తంత
అంతెను 1886 వ సంవత్సరములో ౫ ౫౫౫ ప్రకృతిశాస్త్ర
మున వత్తవద్దకు యొగ్గును ౫ ౫౫౫ ప్రకృతిశాస్త్రమును
కాస్త్రమును భాషా కాస్త్రమును ఇతడు అభ్యసించెను
1870 వ సంవత్సరము దేశ ద్రిమ్యుధిగా వాస్తే ఇంటి
పెయిన్ ఉత్తరానా గ్రామ మున్నగు దేశములందు
తిరిగి కాస్త్రగ్రహమును చేయుచు నుండు పాండ్రినా
లను చేరుకొని అచటనుండి పాండ్రినా అరేబియా
యాత్రకు బయలుదేరినెను ఇట్లు బయలుదేరుటకు ముందు
అరష్టి భాషను ఇతడు చక్కగా నేర్చుకొనెను

1878 వ సంవత్సరము వసంతులతో దాటి రెమాన్
నుండి మక్కా మడిచాటకు పోవు ౬౫ యాత్రకు విదార
ముతో తిరిగి ప్రయాణించు సెడన్ పాండ్రినా చేరు
కొనెను అచట ప్రాచీన నిర్మాణములను సమాధులను
భాషనములను చూచెను ఇదిచూచి దాటి దేశ ద్రిమ్యుధు
లైన రెమానియను అను నొ అరష్టి తగవారితో తిరిగి
తిమా చేరినెను రెమానియన్ తగవారు అచాగరితులను
మూర్ఖులునై యుండిరి తగవారినుండి ౬౦౫౫
కరకును ౬౦౫౫ను కెనయను కరకును అల్లా
(దేవుడు) స్వస్థ యొనర్చినాడని అరష్టి భాషలో ఒక
పాండ్రినా కరకు దాటి ఇట్టి కెనవారిని తన దైవ్యముతో
బుద్ధిజలముతో మంచి వారినిగి చేసికొనెను అరష్టు
నింపిని ఖిల్ అని ఎలుగు దొడగిరి దాటి హాయిల్
యరకొనగానే శ్రీమంతగడగు అల్లా ఖిల్లానాన్ అను
అమీరు అతనికి పొన్నగ దిచ్చెను కాని అతడు దాటిని
అనుమానించి అతని నిజాయితీని తెలిపి కొనగోరి
తిమాన్ మరయము (మేలి పుష్కలైన శీవర్) నని
వంబుధించిన ఒక కాస్త్రముతోని కొన్ని సంత్రులను

౫ ౫౫౫ వ (దాటి అల్లా కరకును అంబా అమీరు
౫౦౫౫౫౫ దిరిగి యొగ్గును అయినను హాయిల్
విగ్రహులు దీని అనుమానించుచు నేయుండిరి కాని
౫౫౫౫౫౫ ౬౦౫౫౫౫ మాత్రము విశ్వాస
పొందె యున్నందున అతడు సేమముగా శ్రీ బిల్ చేరు
కొనెను అందు చిరు మాత్రమున వొకరే 0000
౬౫౫౫౫౫ ఎత్తునై అతడు అన్ని కలెఖిలేని దాచెను

శ్రీ బిల్ నందు ప్రవేశించగనే దాటి యొగ్గుని నివాస
స్థానమును అన్వేషించి వారంకించెను కాని అది ౬౫౫౫
చేరు అ స్థానమునకు అధిపతిగా నున్న టిర్తి అధికారి
దాటిని నిర్బంధమున మంచి అతని కాగింపులను కని
తెలను మడిచా గవర్నరు వద్దకు పంపెను ఆ గవర్నరు
దాటి విషయమును తెలికొని అతనిని వెంటనే విడుదల
చేసి అగిని యొక మర్యాదతో ప్రవ్రేతించి వలస దని
ఉత్తరువులు పంపెను ఈ అనుభవము కలిగిన ఎమ్మెల
దాటి బయలుదేరి అటు నిటు తిరిగి మరల రె యిల్
చేరుకొనెను అచటి అరష్టులు అతనిని అనుమానించి
ఇద్దరై రెముతో అతనిని అచటనుండి వెడలగొట్టిరి అతనిని
పాగంపుటకు తోడు వచ్చినవారు మార్గ మధ్యమున
అతనిని హత్యచేయ వ్రోయింపించి బుర్రెచా వద్ద
కొండకు అతనిని కొట్టిరి అతని వద్దమున్న వస్తువులను
పింకొనిరి తుదకు ఆ వస్తువులను అతనికి ఇచ్చివేసిరి

దాటి బుర్రెచా నుండి అరేబియా బయలుదేరిపోయెను
౬౫౫౫ గవర్నరైన జిమ్ బిల్ అను నతడు అతనికి మిగ్గు
దయొగ్గును అయినను దాటి ప్రమాదముల నెదుర్కొన
వలసినవాడయ్యెను చివరకు, ప్రతి సంవత్సరము మక్కా
యాత్రకు పోవు విదారముతో తిరిగి ప్రాచీనాయమును
తెప్పించి మక్కాను బయలుదేరినెను కాని మక్కాను
నేరకమునుచే ఒకరే ౫౫౫౫౫౫ అ విదారమును పది తెల్ల
అను కావునకు పోవవలె ననుకొనెను అచట ఒక "పరిశ్ర"్
ఉండెను ప్రజలవనిని సుమాన్యుడు ప్రవక్త సంకటి తెలిప
చానిదిగా భావించుచుండి ఆ పరిశ్ర దాటిని తెలిసి
చెను అందుచే దాటి మరల పెద్ద ప్రమాదముతో చిక్కి
కొనెను అందున అతడు నిర్భయనై, స్థిరచోర్పుముతో
చాక్కావర్తముతో ఆ ఉపద్రవమును తప్పించుకొని
నైక్ అను కావును చేరుకొనెను మార్గ

మధ్యమున అరబ్బు లనని ఎత్తువులను తాగుకొని కొట్టిరి కాని క్రైస్తవ ప్రజలు కట్టిని అడగించిరి

1878 వ సంవత్సరము అగష్టు నెలలో చౌటి ఎట్ట నముద్ర తీరమున నున్న తెల్ల కు బోయి, అవతీనుండి ఇంగ్లండు దేశమునకు ప్రయాణమై పోయెను

చౌటి అరేబియా ఎడారిలో ముడుచుండలలో అర్జుర పరిములు తిప్పెట్లు తినుచు అచట లభించిన నీరు త్రాగుచు సర్వయోగము చేసెను అందుచే అతని ఆరోగ్యము పడించెను అది సుమారు ఎగ్జిపోయెను అట్టి స్థితిలో అవడు ఇంగ్లండు చేరుకొని తన అరేబియా యాత్రా విశేషములను శిష్టమైన ఎలిజబెత్ ఆంగ్ల వచన కైతిలో ప్రొఫెస్సర్ ఇన్ అరేబియా డిపెర్డా అను నొక బృహద్గ్రంథమును రచించెను దేశ దేశముల ఎండితులు దానిని ఒక విశిష్టమును నలవడములైన గ్రంథముగా ప్రకటించిరి

చౌటి అరేబియాను గుర్చి ఇట్లు వ్రాసెను

ఇదియొక భయంకరమైన ఎడారి భూమి ఇచట ఎల్లప్పుడు ప్రాణములు దీనముకొని యుండవలయును ఈ యెడారిలో ఒకడు మరొకనిపై ఎల్లప్పుడును కత్తి గురిపెట్టుకొని యుండును ఇచట త్రాగుటకు నీరు లభించదు ఎల్ల ప్రదేశము చుమ్ముకొక షుకతో దిండియుండును చౌటి వెడూయిన్ తెగ

చారి 1878 సంవత్సరము గూర్చి ఇట్లు వ్రాసె యున్నాడు వెటాయినులతో కొన్ని రోజులు మూలమే దిండించు క్లిష్ట ఎడారిని మరచిపోలేదు శీవీకాంతము ఆ ప్రదేశముపై అతనికి మత్కువ యుండితిరును

చౌటి ఇంగ్లండునకు వీరి అచట కొంతకాలము విగ్రహించెను ఎదః అగడు వివాహము చేసికొనెను 18 వ తీవీవశేషము వనకు ఇంగ్లండులోను ప్రావృతోను కవికా రచనా మగ్నులై గడపెను ఇతని రచనలలో దాన్ ఇన్ బ్రిష్ అను చారిత్రక కావ్యము ప్రకృతమైనది

అరేబియా ఎడారిలో ప్రయాణము ప్రాచీనముగా నుండిన కాలమున చౌటి కైర్త్య పాపావములతో ఆ ఎడారిలో ప్రయాణించి సుదృఢ అరేబియా అంతయు పరిగిరి దేశమును గూర్చియు అచటి ప్రజలను గూర్చియు అంతయును విశేషములు తెలిసికొనెను అరేబియా ఎడారిలో భూగర్భమును గూర్చియు జలాశయములను గూర్చియు అరబ్బీల తెగలను గురియు పెక్కు విశేషములు అతని వ్రాతల వలన నవి ప్రకరముగా అందరికి తెలియవచ్చినవి

డి రా



తండ్రి శాస్త్ర గ్రంథములు

తండ్రిములు ముఖ్యముగా అరువది కాలుగు అయ్య శంకరములను బట్టి ఈ దిగువ అరువది కాలుగు తండ్రిములును విశేష మతములకు చెందినవి విష్ణుశాంతములు రథ శాంతములు అశ్వశాంతములు అను శేషములచే ఈ 64 తండ్రిములును త్రిభాగురములై 192 తండ్రిములు అగుచున్నవి

(1) విష్ణుశాంత తండ్రిములు :

(1) ఎత్తీర్వరము

(2) చారి తండ్రిము

(3) కులార్జునము

(4) జనార్జునము

(5) నీల శంఖము

(6) శేటికారి

(7) దేవ్యాగ్రముము

(8) ఉత్తర

(9) శ్రీకీర్త్యము

(10) ఎత్తియ మతము

(11) మత్స్య మార్తము

(12) సిద్ధిహారము

- (13) ఎద్దిపి రవ్వ
- (14) చారా
- (15) యోగిని
- (16) గణేశ విమర్శ
- (17) నిత్య తంత్రము
- (18) శివాగమము
- (19) చామండ
- (20) ముండమాల
- (21) హంప మహేశ్వర
- (22) నిరుత్తర
- (23) కుల ప్రకాశము
- (24) దేవీ కల్పము
- (25) గాంధర్వము
- (26) క్రియా పాఠము
- (27) విలంభము
- (28) వ్యతంత్రము
- (29) వహ్నివేదము
- (30) కంఠరాగము
- (31) లలిత
- (32) రాధ
- (33) మాలిని
- (34) దుద్రయామలము
- (35) బృహత్ క్రిత్యము
- (36) గణాక్షము
- (37) ముకుముదినీ
- (38) విభక్తేశ్వరము
- (39) మాలిని విజయ
- (40) సమయి కారము
- (41) తైలవ
- (42) యోగిని స్మరణము
- (43) తైలవము
- (44) పవమృదంగము
- (45) యోగిని
- (46) తంత్రాంశరము
- (47) నవరత్నేశ్వరము
- (48) కుల చామండ

- (49) ఇ ప మ దామణి
- (50) దేవతాము
- (51) కామోద్య
- (52) కామధేనువు
- (53) కుమర
- (54) హా తామరము
- (55) యామలము
- (56) ప్రహేళికా మళము
- (57) విశ్వపాఠము
- (58) మహాకాళము
- (59) కుల దీక్షము
- (60) కుల మృతము
- (61) కుమర
- (62) యంత్ర చింతామణి
- (63) కాళి విలాసము
- (64) మాయా తంత్రము

(3) రథాంశ తంత్రములు

- (1) చిహ్నము
- (2) మత్స్యసూక్తము
- (3) మహావేదము
- (4) మార్కండేయము
- (5) హంప మహేశ్వరము
- (6) మేరువు
- (7) మహానీల
- (8) మహానిర్వాణము
- (9) భూతరామర తంత్రము
- (10) దేవతామరము
- (11) కీల చింతామణి
- (12) పీతకాళ
- (13) కామదేవ రహస్యము
- (14) బృహత్సౌతమీయము
- (15) పరుషోద్ధృతి
- (16) భాయానీలము
- (17) బృహత్సౌతమీ
- (18) బృహత్సౌతమీ
- (19) గరుడము

- (20) వర్ణలంకా
- (21) కాళా విలాసము
- (22) పురస్కరణ చంద్రిక
- (23) పురస్కరణ రహస్యము
- (24) పంచదశి
- (25) ఎచ్చిల
- (26) ప్రపంచపి రము
- (27) పద మేళనము
- (28) పవర శ్లోకము
- (29) పారదీయము
- (30) పాగాభవము
- (31) యోగసారము
- (32) దక్షిణామూర్తి
- (33) యోగసర్వోదయము
- (34) యక్షిణి తంత్రము
- (35) సర్వోదయము
- (36) జ్ఞానశైలము
- (37) అకాశశైలము
- (38) రామరాజేశ్వరి
- (39) శేషి
- (40) పారసము
- (41) ఇంద్రజాలము
- (42) కృతకాల రీతి
- (43) కంకాళమాలిని
- (44) కాలోత్తమ
- (45) యక్షదాసురము
- (46) సరస్వతి
- (47) కారక
- (48) శక్తిమంగళము
- (49) శక్తి కాగమ సర్వస్వము
- (50) సమోహిని
- (51) అతారపారము
- (52) చిహ్నాలము
- (53) సదామూర్తియము
- (54) కంకాశైలము
- (55) శోభ

- (56) మహాంక్షి
- (57) శైవ్యము
- (58) విల శబ్దము
- (59) శ్రీకాళి
- (60) కృతిపారము
- (61) కాలశైలము
- (62) ఉత్తామ రేఖము
- (63) మహాకాలము
- (64) గూఢశైలము

(8) ఆశ్వాసాంశ తంత్రిగ్రంథములు

- (1) తూర్వశక్తి
- (2) గుప్తశక్తి
- (3) బృహత్పరము
- (4) ఉత్తరపారము
- (5) వర్ణపారము
- (6) క్రియాపారము
- (7) గుప్తశక్తిము
- (8) గుప్తపారము
- (9) బృహత్పరము
- (10) బృహత్పరము
- (11) బృహత్పరము
- (12) బృహత్పరము
- (13) బృహత్పరము
- (14) శివతంత్రము
- (15) పాపాశ్వాసము
- (16) గౌరీ తంత్రము
- (17) యోగ తంత్రము
- (18) ధర్మక తంత్రము
- (19) వత్సల చింతామణి
- (20) విందు తంత్రము
- (21) మహామోక్షి
- (22) బృహత్పరము
- (23) శివార్చన
- (24) శాంతతంత్రము
- (25) గూఢి
- (26) మహామోక్షి

- (27) మా - 20
- (28) బృహద్రామాయణము
- (29) మహాభారతము
- (30) బృహద్రామాయణము
- (31) గోపీ చరిత్రము
- (32) మా - 10
- (33) కావ్యము
- (34) కావ్యము
- (35) మోక్షము
- (36) విద్యము
- (37) కావ్యము
- (38) మహాభారతము
- (39) మాణిక్యము
- (40) గుర్రము
- (41) గోపీచరిత్రము
- (42) విద్యము
- (43) మా - 10
- (44) కావ్యము
- (45) గోపీచరిత్రము
- (46) విద్యము
- (47) మా - 10
- (48) మహాభారతము
- (49) మాణిక్యము
- (50) గుర్రము
- (51) విద్యము
- (52) మోక్షము
- (53) విద్యము
- (54) మోక్షము
- (55) విద్యము
- (56) విద్యము
- (57) విద్యము
- (58) విద్యము
- (59) విద్యము
- (60) విద్యము
- (61) విద్యము
- (62) విద్యము

- (08) గ్రామపాలి

- (04) 8.

౧. 1981 మేమున్న వం బుగ క ద్దాశ్రేయ-
 ములారీ ౧౨౨ ములు అతి ప్రాసములై వగ రణ
 వియు ౨౨ శ్లోక సాగర్థవాచాన్యలు (౧) గోగం
 గగ మృత్యుచ దులు ౨౨౨ చరి ప్రిలై
 ౧౨ ములును (రిసాక దుల ౨ రి శులారి
 ౧౨౨ ములు ప్రశ్నీ ముగ ౨౨ రిగి యన్నది
 అర్థం విద్యా విశేషములో ౨౨ ౧౨౨
 అర్థం ప్రాముఖ్యమును విగి యున్నది
 ఉదా - అర్థవశం ౨౨ ప్రశ్నల శ్రమవాచనీ వి
 లవివర భాగ్యవం ౨౨ విదా శ్రమ నిగదివాహ్యం
 వేదా ఉవవేదా ౨౨౨ శ్లోకానిగి ౨౨ శ్లోక
 శం ౨౨౨ శ్లోకం కావ్యాంలంకార సామకాని శ్రే
 కాంలిక శ్లోకం విశేషవాచక మారదానివ
 గిలిక ద్దాశ్రేయముల చాగ్రేవ గ్రంథ వస్త్రం శ్లో
 గం ౨౨౨ శ్లోక సగరికా ప్రియుగి మం

மூலகாரியத் தா:

౧. సుమరాసద్ద ఘనేంద్రజాల నృత్తానిగత రసవారా
రత్న పరిజ్ఞానార్థం రామమహేంద్ర రృక్వర్ణవర్ణం
ఇవి భాస్కర కవిజోకా వి మృగ్యులకల్యాణమనునీతి "

అట్లు శ్రీ అతిథి సమావేశము భాగ్యమున వసుష్టు
కళాగణనా ఎడర్పుమున శ్రీ రాష్ట్ర రాయలబాదు
పై సంప్రదించు ప్రాచీన మతానుసారము పేర్కొని
యున్నారు మరియు కామిరా గమమున శ్రీ పం మేళ్ళరి
అధికారులు ఈ సంప్రదించు పేర్కొన బడినది

కావించే పాదశబ్దం యోగంబుయోధ్యుగం
 పాదద్వయంగుభూపతి శాఖ ప్రప్రకాశాద్వయే
 జితాకామయుగళం దీప్తమూర్త్యయం బిశో
 ప్యుత్తాగంబు మానసాగ్ర చాగ్నిః సుప్రదీపకం
 విజయం జగద్రం ప్రాసాద విశ్వానం వృద్ధయాశ్రయం
 ప్తాయం కుమార ప్రసవ్యంవ్య మవలో తోచనప్రయం
 విరాగమజ కంకణో దురుతంప్రం సురీంద్రయం
 మనకుట మనకుట సంక్రం కావ వో దిక్షిరాగమా
 చంద్రశూరముద్రా ప్రోక్తం వింజనదన పంకజం
 ప్రోక్షిత సంక్రం రవహ, లలితగంధయోధ్యుగం

పిదపం అలాంటివలనం ఎంతానో మందిలవ్వయం
కిరణం రక్షణాపాత్యం దానమలం పవనార్థకం
అంగోపాంగుని రోమాణి తంక్రాధ్యవాని కృష్ణింక
ఏవం తంక్రాధ్యం దూపం మహోదేవాగ్నిరింతయేత్
దీనిని బట్టి దేవీతంక్ర స్వరూపము మనకు తెలుపదు
చున్నది

సర్వమంత్ర- సర్వగోత్ర- సర్వ యంత్రములకు సర్వ
ములు ఆదిరూపస్థానములు

మాతృకలు అకారాది క్షకారాంశములు ఉత్పాది
రూపములు కలవై యున్నవి ఈ విషయమును గూర్చి
పదమృదుర పరిపాశయించు-

అకారాద్యావ్యర్థాదుఃసామ్రాటంయూరాకామృతాదయః
దాదిభాంకా గోరవస్థా అమితాః పంచదాదయః
అకారాద్యాః కాంచనాకాః పోకారావైశ్చకటినిధౌ
అనియును తంక్రాంతరమునందు

పుటికాకా ప్పియః ప్రోహః పుర్వాద్విద్రుమ పన్నికా
యాదయో న పవీతావ్యర్థం క్షకార స్వరూపోమతః
అనియును మరియొక తంక్రమున పర్వేష్టా కృష్ణా
అనియును మాతృకా విశేషమునందు

అకారం సర్వం దైవవర్ణం రక్తం సర్వవశంకరం
అనియు చెప్పబడినది ఇత్యాదులతో త్రవ్యవర్ణమునకును
వర్ణవిశేషము చెప్పబడియున్నది ఏదియొక్క అక్షర
స్వరూపమే ఆ పర్వేశ్వరీ స్వరూపమని తంక్ర శాస్త్రము
వదించుచున్నది ఇట్లే "రశ్వం తంక్రములలో ఈ విధియ
మును గూర్చి దాగ్ధ్యావైకది

మరియు శ్రీ ముర్యంశరత్నవత్సూర్య పాదులు
గోరీ స్తవమున

'అదిజాంకాం అక్షరమూర్త్యా ఎలసంతం
కు కే భూత కదంబం ప్రసగ్నిశ్రిం
శక్తి ప్రసోదంవ మయూంకాంతమ మధ్యాం
గోరేపంకా మంబులికా మహామితే

అవి ప్రసోక్త్యరీ స్వరూపమును గూర్చి మరిచేయున్నారు
తంక్రశాస్త్ర స్వరూప జ్ఞానము లేకపోవుటచే అర్థ
విజ్ఞానము అలంబము చేసి లభయైనది ఈ శాస్త్రము
సర్వశాస్త్రములని హృదయము నందిది శ్రీ లలితా
సహస్రనామ కావ్యమునందును కులార్జున-జ్ఞానార్జునాది

తంక్రములందును ఈ తంక్ర శాస్త్రజ్ఞానము లభించు
చున్నది సర్వమంత్ర తంక్ర యంత్రములకు నిహార
స్థానమును సర్వ విద్యాకల్పకమును నగు శ్రీ విద్యయు
కాలా ఇకళాది మంత్రములును కులార్జునాది తంక్రమ
లును ముత్యారకాది యంత్రములును గాయత్రీ పంచేదన
మునగాని తెలియబడవు అట్టి జ్ఞానములేవీదో అర్థవిజ్ఞాన
మగోచర ల కాగలదు

కాస్తవ చతుర్విధ భువిహృద్విధి గోరు మానవుడు
పూర్వోక్తముగ సర్వదేవతా స్వరూపమగు సర్వ విద్యా
స్వరూపమగు సర్వయోగి గవ్య శ్రీ వర్చిరాచంద
స్వరూపమగు మంత్ర తంక్ర యంత్ర స్వరూప మగు
భూరాది చ్యావ్యర్థి స్వరూపము నగు గాయత్రీ దేవ
సుపాసంపవలయును విశ్వక్రయోధివృద్ధికి తంక్రశాస్త్ర
చ్యావంగ మత్యావశ్యకము

గా దా ర

తంక్ర శాస్త్రము

పరమేశ్వర స్వరూపమగు దైదిక విజ్ఞానము ననుష్ఠ
మానవ విజ్ఞానమునకు మూలభండము బుగ్ధకాశ్చ
మాశర్యబలముల వై శనరూపములే తంక్రములు (మరియు
అగమములు) వీటిచే విశేషముగా ప్రపంచితమై
మానవుల కాచరల పాద్యములైన వివాహముష్టుక
ధర్మార్థ కామ మోక్ష చతుర్విధ భువిహృద్ములకు సార్వక
ములుగా ఈ తంక్రములు శాశ్వతి చెందినవి

తంక్ర విటులంధారచే అను భామివునవన తంక్ర
శక్తిము ఉత్పన్నమగుచున్నది అగమములకు తంక్రశక్తి
వ్యవహారము దైదిక వ్యవహార వీధ్యము

ఛండోయోగాన్ విజాపతి! కల్పతంత్రాచ నవాన్

చాఽహా! నగ్గంధ్యాశ్చ సర్వశః ఇత్యాదుల తంక్రములు

అయా కర్మలకు నలసన మహోపాకారయముల ఇత్య
ము తోక కావ్యోపామగ్ని సంఘటిత పరవలది అకాశిక
ననిని చక్కగా తెరచేరు స్థితి యని తంక్ర విటులం
ధారచే అను భావ్యత్వము నవకు విశదము చేయుచున్నది
తంక్రశక్తిము ఇప్పుడు లోకమున ఈ క్రింది అర్థములలో
చాడబడుచున్నట్లు శక్తిరక్తాకరము తెలుపుచున్నది

- 1 ఉ, యాద్యపి ధృమైక ఉపాయము
- 2 స్వరాష్ట్ర చింత
- 3 వ్యాకరణశాస్త్రము
- 4 కుటుంబ స్వయంవరము
- 5 ఉత్తమమైన శాస్త్రము
- 6 సర్వాంగము
- 7 ప్రధానము
- 8 ముగ్ధము మాలింగుడు (అతి కొంగురు)
- 9 ఎరివారము
- 10 ఒకానొక వేదిక
- 11 వాక్యము
- 12 ఇట్లు చేయవలసిన విధము

వృహత్ సాందీ కోశము ఈ క్రింది యుద్ధములం 1
తంత్ర శక్తియు వాడబడుచున్నట్లు వివరించుచున్నది

- 1 దామిని నృత్యము
- 2 నిర్ధానము
- 3 ఉపధి
- 4 ప్రధానము
- 5 పాలెవాడు (నీటినిక తీలు ఒక కీలు ను అని కొందరు)
- 6 వేదముయొక్క ఒక భాగము
- 7 హేతువు
- 8 రాష్ట్రము
- 9 రాజ్యము
- 10 సేవ
- 11 ప్రబంధము
- 12 కావన ప్రబంధము
- 13 సమూహము
- 14 ముఖము
- 15 శివభవము
- 16 భవము
- 17 గృహము
- 18 వ్యవహారము
- 19 అలంకరణము
- 20 వియమము
- 21 కులము

- 22 ఎరివారము యొక్క భరణ పోషణములు
- 23 నీతియొక్క ఒక అంగము
- 24 వ్యక్తమును విశ్లేషించు ఒక యంత్రము
- 25 అభినవ
- 26 విజ్ఞాన సంబంధమైన సిద్ధాంతము
- 27 భవన యొక్క నిర్మాణము
- 28 ఇట్టి భవనయొక్క ఒకానొక అధ్యాయము
- 29 వివక్షిత శ్రావణము అభివారానికి ఎధానములను చేయుచు ఒక కావ్యము
- 30 అగమము
- 31 సీత మొలగుచున్న గంధము
- 32 చాళము
- 33 అల్లెచూడు

తంత్ర గుర్తింపును సమాధ్యాయుగా లేక నిమిషముగా
నిచ్చిన అర్థము తీగి మరియు తంత్రమును వరమునకు
ఇంత్రజాలము అట్టివలెని విద్యుత్తుల రోషము మారు
అను సర్వములు కూడ తోక వలెను వాడుకలో నున్నవి
ఇన్ని యర్థములంది సదము వాడబడి యుండుట
ఈ విధము యొక్క అని ప్రాచీనము విశేష వ్యాకరణ
మును రుఖాన చేయుచున్నది ముఖ్యముగా అతర్వంత
ములైన విధానములను తంత్రములను వ్యవహారము
వాటిని చేయిని ప్రబంధముగా మున్నది

తంత్రకావ్యమునకును వైదిక తంత్రములకును వర్ణ
వివరణంబును కలది చెప్పుటకు విశేషవర్ణనమునది
ముఖ్యముగా తర్క ఉపాసనాజ్ఞానకాండములలో
ఉపాసనాకాండము తంత్రము అగమము అను వేద
వ్యవహారములందీనై శక్తియసావరా విశేషములను
తత్త్వరూపములను వేటిని ఒకవం రోధించుచునే
యున్నది అందు వైవాదివ్యుత్పత్తిలకు రన్న మిన్నగా
కావ్యమునకును గల అగమము వేగిని తంత్ర కావ్య
మని తోకములో రూపిగాంచుచున్నది

తంత్రములు ప్రధానముగా వైదిక తంత్రములు
అనెడివి తంత్రములు అను రెండు విభాగములు కలవై
యున్నవి అందు వైదికమార్గము ననుసరించిన తంత్ర
ములు వైదిక తంత్రములు వైదిక తంత్రమునానంబులై న
వారిచే రచింపబడి విద్యుత్తుల అవరణములతోనుండి తోక

తంత్ర మహావక్యము ఎందుచేల వనగా అది అమర కత్తిని తెలిసి వానిని అధః పరిచిని చేయును కేవల ఆధ్యాత్మిక విప్లవగలవానిని ఇందు మనవరము ఎందు చేర ననగా ఆధ్యాత్మిక విప్లవగలవానిని క్రియా శల మనవ వరము అందుచే అని తంత్రము విప్లవయోజనము కావున ఇహపరార్థ సార్థములగు సంపాదము గురించియే తంత్రము ప్రవక్ష్యమై యున్నది తోకమునకే అంత్రము పవ్యులమై యున్నదని విధానంగా తెల్పవచ్చును ఈ తంత్రమునకు మంత్రములతోను యంత్రములతోను ధాన్య విరంజనముగా నున్నది

భారతీయ ఆధ్వర్యమైన మంత్రము ధాన్యోగ్య ప్రతి పాదితమయిన త్రివృత్తరణ శక్తిని కలుపి పాంతుర్య కాన్త్రయ. మంత్రకరణ పద్ధతిని తోడియున్నది అత్యంత సమీప ఉద్దేశమునుసంపాదు అధ్యాత్మిక దృష్టమనకే ఎక్కువ ప్రాధాన్యమునుబట్టి తాత్పర్యకరణముల కన్న అంతరశక్తి మత్పరార్థములకే అంత్రములు కూడ విశేషప్రాధాన్యము వొనగినది మహాబుద్ధుని ఖండి యములను అనంత మహామూర్తిక మగు శక్తి కత్తిని తోడచేకొనుటకై మనము తంత్రముల నవ్యవహరించి మేని పై చాటి ప్రాధాన్యము మనకు గోచరింప గలదు అట్టిని కావ్యాంశువులయొడ ఉపేక్షను అర్హులు కనబరచి యుండలేదు ఈ విషయము రసతంత్రములను చూచి నచో మనకు విచిత్రము కాగలదు మహావాక్యాయముల సంఘటిత- సీతైక కార్యవ్యవహారమే తంత్రము అను వ్యవహారము కలదు కదా!

ప్రాచీనుల కాంత్రిక సంకెటలు శక్తి విప్లవగలది నవ్యుల ఖాళిక కాంత్రిక (తైత్తి) విజ్ఞానము సమాజవిప్ల గలది ఊర్జును ఆర్థ్యుల విజ్ఞానము ధనుర్వేదాది ఖాళిక విషయముల ఔడ మ్రొగు చూపిన దనుటకు కారణముల యందు మనకు ప త్యము లభించుచున్నది వేదవల లందిలి కృత్యా ప్రయోగాదు లిందిలత ఉ రా పా ల ణ ము లు కాగలవు మహాత్ము లందరును తంత్ర-పాదిత దృష్టకల వారే ఐనను రుర్యాపాదులు విశేషించి మహాత్ములలో కాంత్రికు లనబడువారు కొందరే కానియునుచున్నారు

ధర్మాత్మ కామపాదవలై బృహత్సమునక త్రివిధములు పుష్టముగా మనచేతించి యున్నది క్రిమరామాయణ

మున దరతభుని పురణామేష్టయు యుక్తకాండమున అమర స్వరూపూరితు డగు ఇంద్రకన్తుని కుంభిలా హోమాదులును పూర్తి కా నున యాగముల శిక్ష గట్టితి విషయమును గూర్చి తెలియజేయుచున్నది అట్లే తదింక కాంత్రిక శక్తి విధానములను గూర్చి కూడా వేదము లును గ్రంథముల కి ధర్మకాన్త్రములు మనకు జోధించు నునే ఉన్నవి మనము చాటిని వేటిని కొన్ని ప్రకారుల నూపమున అవలించుచునే ఉన్నాము కాని వీటి ఉన్నది అంత్ర కాన్త్ర సంకెటి అని మూర్తము ఎక్కువైతి స్థితిలో నున్నాము అందులకు ? చరారకాన్త్రిక ప్రపంచ మంతయును తగమంత దనబడు ఒకానొక అత్యంత- అద్భుత శక్తి పం మృతైవ కాన్త్రునిని తంత్రవృత్తి విన్నా ణమే అని వలత్రుతి కిరస్సులును గీతా బ్రహ్మసూత్రాది- అనేక ప్రామాణిక గ్రంథములును కందోక్తిగా మనకు తెలియజేయుచున్నది పాంతుర్యయోగాది తర్కములలో ఈ చిత్రమును గూర్చిన ప్రత్యేక విమర్శగలదు

ముఖ్యముగా ప్రధాన తంత్రములను గూర్చి అతి ప్రాచీనులను మంత్ర వ్యాఖ్యానము నగు ప్రామాణికా చార్యులు తంత్రములు చతుష్టయ (84) యని చాటి కొక సంఖ్యానియను మిచ్చి కేర్పొనిరి అందు చేరిన ప్రపంచ పార- కారణా తిలకారులు వైదిక తంత్రములును వాక్యములైన కుతాగమవంతకము మొదలగునవియు కూడ కలవు

ఈ తంత్రములు హేయమై- హేయభావనల నచే ఊచునవి యొకచే ప్రామాణికమైన క్రిమర్శిత పారా ద్యాదాత్యవర్ణులచే అని విశేషించి యున్నది అట్లయ్యును న త్తదర్థ సాధకులు ఆ తంత్రముల వసున రించి ర త్తదర్థములను సాధించియున్నారు ఈ విషయ మును గూర్చి సర్వజ్ఞులగు శ్రీమద్భగవద్ శకవత్సూక్తి పాదులు తమ సొందర్థంబాటి ప్రవచనము—

చతుష్టయై తంత్రైశ్చకల మతి వంభాయ భవనం
శక్త ప్రవృత్తిద్వి ప్రవచ పరతంత్రైః పరవతిః
పునస్తత్త్వార్థంభా దఖల పురుషాత్మైక ముతా

పునతంత్రంకే తంత్రంక్షితి తల వహాశివరదిం
అని పై అయవదివాల్గు తంత్రములను గూర్చి వాక్యపు యున్నది

ప్రస్తుతమునైన ఆ అరుదనితాల్గు శంకరముని కామములు చతుష్టయశంకరాది మార్కాదా ముక్తమనిన మహామాయా శంకరం యోగిని జాల శంకరమ్. రత్న శంకరంనైన కైరవాక్షుక మేవ చ ఐహికాపాపై కంఠే వ యమకాక్షుక మేవ చ శంకరానం మాతీనిన మహాకృష్ణానానం రథా కామజన్మం ఐహికేనం కామం కామతోత్తరం హృద్యేదం శంకరేదం గుహ్యశంకరం కామికం కలాపాదం కలాపారం వధావ్యవస్థాండి కామకం మహాత్తరం ఏవాఖ్యం పోకలం తోకలోత్తరం సంకామ్యకం దూపేదం భూతోద్ధామర మేవ చ విలపారం కుత్తిదేశం కులదూదామణి ప్రభా సర్వజ్ఞాతోత్తరంనైన మహాకామకంకథా పూర్వకేను నవం చ ఉత్తరం విరుత్తరం అరుదేశం మోదినిన విరుతోత్తర మేవ చ విమలం ఎమతోత్తరం రేచి మకమకనరమ్

ఇది యొక ప్రాచీన గ్రంథోక్తములయన చతుష్టయ శంకరామములు మరియు కాది ఆది పోది శంకర ముల మాకు తొలపేరెండును నేరుగా శంకర కావ్య కోవిదులు గణించుచున్నారు ప్రత్యేకించి శంకరము లన్నియు శ త్రవ్యురుషార్థ పాదకములే

ఈ శంకరము లన్నియును ఇంచుమించు భౌతిక పురుషార్థ పాదకవరములై యున్నవి అందుచే ఇయ్యది వినిదివములై యున్నవి ఈ శంకరములును ఇమార్గ ములును కాళ కామ మార్గములకు వివాదములే గాన సమయాచారవలన కిండు ప్రవేశము లేదని పై శంకరముల ఆ ముఖమున వీ విశేషముగా చెప్పబడి యున్నది కాళ కామ సమయ మతములను గూర్చి అనాదిగా గొప్ప చారిత్రావరము లున్నవి కామ కాళ మార్గములే క్రుతిచ్చునీ వివాదములు సమయారామ ర్పక్రమ మును ఎత్తారము పెరకురామ కల్పమార్గా దులలో పుష్పముగా ప్రాయజిది యున్నది సమయా చారమే క్రుతిచ్చునీ వివాదమైన దని అగ్రధుని శ్రీ శంకర భగవత్పాదాదులు ఎత్తారతీరించి యున్నారు శేవల కావ్యమునకే ఈ కాళ సమయమార్గ రైవిర్యము కల దనరాదు కై వారి ముఖములకును పై ద్వివిధోపాసనా

వర్తములు శ త్ర త్రంకరములు పోదించుచున్నవి

అలింగక మచక్రాంక మమరామాన ర కళం

అభిప్రాయక పాలన

అను వర్ణితములు తమనీ ప్రాసంపదిన వని శ్రీ మన్మంజర భగవత్పూజ్యపాదులు మదివియ్యన్నారు దీనిని తో ములో ప్రస్తుతవర్ణితములు నైన నైష్టవాదులు కామ సమయభేదములు ప్రవర్తిత్తి యున్నవని తెలియుచున్నది

ఇక గంధర్వ యజ్ఞామర ఎగాన కానీ భానీ గణము లను ఉపాసించువార లనలంబించు మార్గము సంపూర్ణ ముగా కామమార్గ నీ విరూపం అనవరమే లేదు పాత్రిక రాజు కామన కౌపావసము మాడింటికీ పాత్రి కోపానన శేవలము సమయమార్గైక లాలంపై యుండు వనియు ర అన- ఐపానన విశేషవర్ణ ప్రధానమైనను కామసౌపాసనా విధులను కొన్నింటిని గర్భియుండు ననియు కామ ఎకౌపానన శేవలము కామకాళ శంకర అలింగమై యుండు ననియు శంకరావ్రము నుష్టముగా ఉద్ధింపించుచున్నది గీత ఈ విషయమున పై అభిప్రాయ మును మూతప్రాయముగా మించియున్నది

అదైదిక శంకరములు టిజెట్టు మొదలగు లేకములందు నేటిని చాదుకలో నున్నవి భరవర్ణమున ద్విజేతలల యవలంబనమున వేటికి ఇవి అచ్యుతవృత్తి నిలిచియున్నవి వర్ణాకర్షణములు ప్రళయోద్ధానములు విద్యేషణ మారణములు అను పటి ప్రయోగములు గల్గిన కామికా గమములు ఉభయ మతములయం దున్నను శ త్రవ్యుక్తి పామగ్ని సమయాదుల శేదములు ముఖ్యముగా గమనింప దగియున్నవి

సర్వసమయములందును వర్ణితశంకరముల యందును సృతంక్రమ లగు శ్రీమదైకపార యోగిండులు ప్రియ మభగోదయ ప్రపమున కాళ మరమును చతుష్టయ శంకరములును వినితములై నవని కంఠోక్తిగా నీ క్రింది లోకమున వచించియున్నారు —

చతుష్టయ ప్రాంతాంతముల మతం నిందితవిదం, వరేతవ్యక్తాంతం మర మం భవేన్నందిత మిహ కుళాఖ్యాం పంకై తే క్రుతి సరణ్యుధాః ప్రకృత్యయో మహావిద్యావైపాం శనతి వరమార్గాభగవతీ విష్ణు ప్రతిపాద్యమైన పాంచరాత్రాగమమును శవ ప్రతి

పార్శ్వమును పొడువము మొదలగువియు నైతిక హాసేపరములని అనేక స్త్రీలు పార్శ్వమును పొడువము పట్టి యోజము ద్వితీయముగా గాని ద్వితీయము కాదని తర్కరంగములు (మమములే) ఒక్కొక్కటి నుడిచి యున్నవి

త్రిపురాకాశాభాసా కళా కళా విచారులు తండ్రి కావ్యపర్యవర్తిమును ఉన్నెన్నెన్నెరమున పొగడుచున్నవి తర్కరంగములు తమతమ మతానుసారముగా వాటిని వ్యాఖ్యానించుకొనిరి కాని విక్రమము విచారించిమేని కేవల మీ యుచివస్తులు తండ్రిమార్గమును అధ్యంతిక రించుచున్నవి కాకవామ మతము తిండ నిర్దయులు అంతియేగాక అవి పర్యోపాదేయములను అధ్యంతము అందరును ప్రమాదీకరించు త్రిపురీవశిష్టమనలనే అర్థించు చున్నది మరియు శ్రీ విద్యా కల్ప సూత్రము లతో శ్రీమద్గౌడపాదులు స్పష్టముగా వామ పమయ్యలను తర్కరంగములను పేరుచేసి వామ సంప్రదాయము ద్వితీయముగా ఉపదేశించితిమని వ్యాఖ్యియన్నారు తర్కరంగముల వర్ణనలను సుదాహరించి యున్నమునలే కర్మసూత్రములను వ్యాఖ్యానించుచున్నారు

ప్రపంచసార కాండ తిలకములందు ఈ విషయమై యొక ప్రత్యేక అధ్యాయము గలదు నై రెండు తండ్రిములు నైతిక దేవతాపావనా ప్రాధాన్యము గలవౌటచే అనైతిక తంత్రప్రవక్తలందు స్థానములేదు శ్రీమద్భగవద్గీతవ్యాఖ్యానాంతరేణ మౌటచే ప్రపంచసార తండ్రిమును లక్ష్మణ సూరివరేణ్య రచితమగుటచే కారణాలతరంధ్రమును నమస్తే నైతిక సూత్రములు తల రరింపవలసినవై యున్నవి

మొదట తండ్రికావ్యమును గూర్చి మంత్రయోగ రహస్యమును నొక ప్రాచీన తండ్రి గ్రంథమున

నైతికా ప్రాంతికావ్యమై మంత్రాచారాం సప్రకృతియః
సోపానాద ప్రవేశాః అనంత కార్యపాథకాః

అని వర్ణించితిమియున్నది అందుచే నైతికములు కాంతికములును అను రెండు విధములగు మంత్రములు నీయ కోట్లన్నవనుట స్పష్టము అయ్యితి సోపాన (కాశీ) వార (ధర్మ) అములు ప్రవేశములు అని రెండు తెరగుల

నున్నవి వాటిలోఁగూర (రంజ) అములనువమంత్రము లని అందినవి అయ్యితి తండ్రికార్యసాధనములై యుండు అనేక తండ్రిముల సోపాన (వార) ములు తండ్రికార్యసాధనములని అంగివ్యాస తండ్రికార్యములందు సుదదగునగు సర్వమంత్రములను కలమానీకమైన శ్రీ విద్యయే అను మంత్ర తండ్రి దేవత కము సౌందర్య లవ తిలో శ్రీ మద్భగవద్ గురువరేణ్యులు నమస్తే యంత్ర సహస్రవర్ణమును శ్రీ చక్రమును గూర్చి లక్షు చెప్పి యున్నారు -

చతుర్విక్రీకంత్రి శ్చివ యువతీని పంచరీక
ప్రభువ్యాధిగ్రంథోపక వధీరముల త్రిపురీ
చతుర్విక్రీకంత్రి శ్చివ యువతీని పంచరీక
శ్రీతేజానాథం తవకరచాచాః రిజా

వాల్మీకి శివచక్రములు అయిదు శక్తి చక్రములు తెరను తొమ్మిది శక్తిములుగా వేర్వేడిత శ్రీ చక్రము ప్రవక్తల డము మరియు అందాడను అని స్పష్టము ఒక ప్రణవమే శివవ్యవస్థ పముగా తలచింపుదు వాల్మీకి పాదములు గను అకార ఉకార మకార అర్ధమంత్రాకారముగను శక్తిపర్యాయముగ వాచించి నపుడనే ప్రణవమే పంచ భూతార్థక ప్రపంచముగను ఈ రెంటి మిథ్యమయోగమే శివకర్తావ్యక్త అవాక్యావ గోచర అనిత్య ప్రకాశసన్నిధిశివ సన్నిధానంబాప్య స్వరూపముగను తెలియబడుచున్నదని తాత్పర్యము నకేవల విచారకతి న శక్తిరూపకమిది అను సూక్త్యము సరముగ ఈ శ్రీచక్ర విద్యా రహస్యము మన కమోఘ దివ్యజ్ఞానమును ప్రసాదించుచున్నది ఈ శ్రీ విద్యా విశేష విషయములు శ్రీ లలితా సహస్రనామ తావ్యమున వివరింపబడినవి

అవ్యా విష్ణు శివావ్యక్తమును అర్థాత్ స్వస్థితీ అయావ్యక్తమును సగు ఈ విషయము మరియు త్రిపురములను చక్కగా తెనుగుచే విద్య యవనరము అట్టి విద్య తండ్రికార్యమై యున్నది అన్ని విద్యలను సూక్ష్మ మిట్టిచే నర్వచేత స్వరూపమును నమస్తే దేవతా వ్యవస్థ పము సగు ప్రణవరహస్యము కూడ తండ్రి మాగ్గ సాహాయ్యము లేకుండ మనకు అవగతము కానేరదు

అష్టాంగంచ చతుష్కారం
త్రిష్టాం సం తైః పంచ
ఓంకారం యోగజానాతి
బ్రాహ్మణ్యేన కవేత్తునః ।

అని తంత్రిము పఠించుచున్నది ఈ శ్లోకమున కవేత్కార్యములు తత్తత్తంత్రిములును మఱివి యున్నవి కల్పితమౌ అష్టమూర్త్యాత్మకమును అకార ఉకార మకారార్థ మాత్రతే యగు నాల్గు పాదములు గలదియు బాగ్రత్వస్థ సుమ ప్రాప్తావములు గలదియు నద్యోజాకాది పంచరేవకా స్వరూప విలంబమును అగు ప్రణవమును ఎవ్వ యెరుగఁజో అట్టివాడు బ్రాహ్మణుడు కాదని యర్థ మగుచున్నది

తంత్రిము విద్యా స్వరూపము గావున అది గురుముఖ ముననే తెలియబడగలనై యున్నది అట్లు కానివాడు పలుద్విమాలు యటుంచి అట్టి పాదము దనర్థములకు గురి కావలసినప్పుడు ఎద్యా కలంపవలన మానవుడు యోగి యగుచున్నాడు కావుననే కగవదీకార్యాయ అంశ్య గద్యములందు ఇతి శ్రీ మద్భగవద్గీతా సూపనిషత్పు బ్రహ్మ విద్యాయాం యోగకాస్త్రే శ్రీ కృష్ణార్జున సంవాదే అని వచించబడి యున్నది ఈ కృష్ణార్జున సంవాదము అర్యావీరము లగు యాముక తంత్రిములకు ప్రారంభమై యున్నది

ముఖ్యముగా కాస్త్ర సంప్రదాయమునగల పంచమకారములు ఎరుగని వారిచే అది వినిపింపకము తంత్రిమునకు కలుగజేసినవి ఇవి బాహ్య పూజాద్రవ్యములు బాహ్య పూజా నక ద్రవ్యక ద్రవ్యా బాహ్య జాతిభిః అను నిషేధ వచనమున్నది

ఇక అంతర్యామినియొడ కి సంపంచకార కర్తముల కర్తమును తంత్రికాంతర మిట్లువలెఁబించుచున్నది

యచ్చంద్ర శ్వేతభారా విగిత త మమృతం పిత్తికే
శ్నేహ మధ్యం

పంచాక్షా మింద్రియాణాం విచేదం నిరవసం

చర్మంఠం తన్నమాంసం

అమిగ్నామ్నాయ కాంఠాంకురభర నమితాం నాది

కాంఠాం సుఖమ్నాం,

ఈశ్వర చక్రే ప్రతి వరశనమిథున మైథునం

తన్నయై నా ।

ఇట్లు కంఠోక్తిగా తంత్రి కీతముల మహాత్వమును ప్రశ్లోకము కొనియోడుచున్నది ఇంతకును ఈ తంత్రిము పాంఖ్య కర్తమున కిచ్చట అన్వర్తమైయున్నది దీనిని చక్కగా నెరుగువాడు యోగియు యోగిగ్యుడును అగుచున్నాడు ఈ విషయముచే స్పష్టముగా గీత గానము చేసినది

భౌతిక తంత్రిములు అశ్వేద్య పరదేశో మండుటకు కారణ మది వాటి సాయమున అపర్థుడు భౌతికముల కవకారము చేయును గావునను అర్థునిచే అట్టి జగద ప్రవృత్తి అరుగదు కావునను వాటిని సంశేషించి తంత్రి మావిరూపమైనది

ఉదాహరణములు —

ఇమౌకామిరాగక్రమ పృథ్విభాగాః దివాకరాంతం

పుటపాకదగ్గం ।

నీమ నేదోక్తమిదం ను విద్యాం హిసం సువర్ణం

కురుతేధివర్ణం ।

నల్లదెల్లి అయ్యంబమా కులారెండు నాలుమా

నల్లదెల్లిక అటులిక్కి మిక్కిలూరె చెల్లెదెల్లి

ఉన్నానె సాపాదనానె ఓడి జమ్మిమా ।

ఇక్కాదులు తల్వేత్తలగు వారిచేత ప్రప్రపంచబడి తమ్ముఖ ముగా తదర్థములు వెలికి రావలసకనే గాని మరొక మార్గముగా వాటి అర్థములు భౌతిక కవగతము కావరవు

పై రెండు శ్లోకములును యోగిని తంత్రిము నుండి యుదాహరించబడి యున్నవి ఇంతియేగాక పెమ్మిభావల తీరులను ఈ తంత్రిములలో మనము చూడగలము కాని ఆ భావం కిది సంబంధించినవి కావు వీటి యర్థముల వెట్టి విద్యాంసులై నను వచించబాలరు కారణమేమన తన్నునే తముల స్వభావము వేరు అదర్శనముల రీతి వేరు

ఇందులకు గీతలలోని ఉద్వర్ణ మూల మదశ్యాని మశ్వత్వం ప్రాచురవ్యయం ఫంధాం యవ్య పక్షానీ యస్తం చేద నవేదవిక ఇక్కాదులలోని తంత్రి మర్యాదలు గుర్తించగలనవి

అదికావ్య మగు శ్రీమద్రామాయణము గాయత్రీ

కాలిదాస మహాకవి కావ్యమలా దండకమున సర్వ
మంత్రాన్నికే సర్వవ్రతాన్నికే ఎర్వయంత్రాన్నికే
ఎరమేళ్ళుండి సుఖించియున్నాడు అటు ప్రపమున

కాంతికి మంత్రోక్త ర క్రమమును
ఆ ఈ ఎల్లవిలై : వరపురయులై : ద్విత్రిక
మార్గంబులై :

కాదైలుఁగాం గై వృత్తిరంది నిరకలాంబైళ్ళు
తై వృత్తులై :

వామాప్రతిపురే భవంతిఖలు యావ్యవ్యంశ గుహ్యవికే
తేభ్యోన్మై రవప్రతి వింగళి సహా ప్రేభ్యం ఎరేభ్యంవము
అని అతడు సంప్రదించియున్నాడు భగవత్పంజాని మహా
భావ్యమున వస్తువాన్నాకమున సర్వేభ్యం వర్ణావర్ణ
చావక : తదంబొగిద్దుకా వావ్యర్థ్యకా అని కర్ణముల
యొక్క అమోఘభక్తి యోగులకి తెలియజేసి వలించి
యున్నాడు

మహావాక్యాయముల త్రివ్యక్తిరణముచేత నేర్పడు
ప్రాణాభావ విహారమంతయు తండ్రి మ మట లో నతి
శయోక్తి లేదు నివళు బలదల ప్రకృతి పురుషుల లీలా
విలాసము తంత్రముగా తెలిసిన వార తొటచే యోగులు
తూట్లంభావము చెందుదురు ఇంకను ప్రకృతివరమగు
విద్యా విలాస మంతయు తంత్రమే మనస్సు తంత్ర
స్వరూపము శరీరము తదధివము అవ్య శరీరవర్తి
ఈ విషయమును శ్రీ వరాహమిహిరారాధ్యుడు చక్కగా
బ్రహ్మాంహితలో స్త్రీ ప్రళంసారాధ్యయమున-

అశ్వావహైతి మనహితుఁ యుద్రియేన

స్వాదైవ తేంద్రియ ము క్రమ ఏవశీఘ్రం
అని వలించియున్నాడు తండ్రిమే (ప్రకృతియే) తేటన్న
వికర్మించరాని సరమాళ్ళను ఎవ్వరైన నెట్లు వలించ
గలము ? కావున తంత్రశక్తి అపారము అమోఘము
దివ్యము అమృతము సచ్చిదానందస్వరూపము శ్రీశంక
రులు స్వత్యంబొందరలల హరి ప్రహరంభమున ఇట్లు వరా
శక్తిని స్తోత్ర మొనర్చిరి —

సచ్చిదాన్త యుక్తోయధి భవతీ కర్తా ప్రభవము
సచేదేవం చేతో నఖలుకుళలః స్పందితు ము

అవస్తామాచార్యాం హరిహర నిలిద్యాది ఫిరం
నలంకుం నోమం చా కథమకృతపుణ్యః ప్రభవతి

తండ్రి కావ్యావగతి కుతకరంచ లీలాది నిఘంటువులకు
కొన్ని ఉదాహరణములు—

అకారః తేకవో విష్ణుః శ్రీకంఠోఽపి వ్యవధికః
మస్తతంత లలాటంచ ప్రావ్యశ్య వరవర్షిని
అ-ప్రతిష్ఠా యుఖం దీప్తం వారాఃకుశోన్మనంతకః
ఇ-కారోమార్ధమన్యూజ్యో రక్ష చేతంత లోచనం

ఇత్యాదులు
—మంత్రానిరాస నిఘంటువు

ఓంకారో వర్ధులస్తారో వామళ్ళు హంసకారణమ్
మంత్రాద్యః సజవప్యత్యం తిందు కశీస్త్రి తైవతం
సర్వ లీకోక్త్యాద్యకృ మం చేతోద్రుమప్రకః
సావిత్రి త్రిశిఖో బ్రహ్మ త్రిగుణో గుణతీవకః

—ప్రకారాంతర మంత్రానిరాసము
అచిక్షిం వేదపారో వేద లీలమతః వరమ్

పంచ రశ్మిస్త్రిమాతేన త్రితవో భవనాశనః ।
గాయత్రీ లీల మంచాకా మంత్ర విద్యా ప్రమాః ।

అక్షరం మాతృకా మోక్షానందాది రవైశ్చ మోక్షదా
ఇత్యాది వంతములు ప్రణమమునకు చెందియున్నవి అందే

అప్రీంతః సురేశ్వర లలాటంబైక మాతృకః
పూర్ణోదరీ వృష్టిమేధే పారవృతః ఎయంచకః

మహాబ్రాహ్మీ వామచేతో ధవళః తేకవోఽమృతమ్
శీర్షిణి వృత్తిర్యాగో సరకార్యో ముఖ్

బ్రహ్మవామార్ధ్య తోప్రాస్యః కరమః ప్రణవాద్యకః
బ్రహ్మణీ కామరూపశ్చ కామేనీ వాసినీ లియత్

ఎశ్వళః శ్రీవిష్ణుకంఠో ప్రతిపత్తి స్వరాంశి
అర్కమండల వర్ణాద్యో బ్రాహ్మణః కామగర్భిణీ

ఇట్లు ఇన్ని యర్థము లొక్క ప్రాస్య అకారమునకున్నవి
కం శిరోజం మాత్యాతం కంఠుఖం ప్రశీర్షితమ్

వృత్తిర్యాంకుః సమాఖ్యాకా కుక్యాంకుః
కుః ప్రశీర్షికా

అమింద్రియం సమాఖ్యాతం ఖమాఖావ్యుదాహృతం
అం వృక్షేన సమాఖ్యాతం అం సవేదా చ ప్రశీర్షితమ్

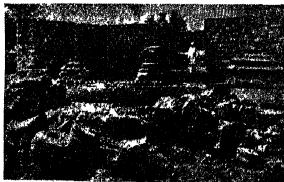
—మంత్ర కావ్యయ ఏ కాక్షరకోశము
శ్రీ కవ ఉవాచ

అ-విద్యుత్ప్రకాశ్య ఇ-కాంతప్రే ఇ-గర్భిణీ ఈ-ఘామ

యాత్రలో ఫలితముగ భారతీయ విద్యాలయములకు గ్రీకు సాహిత్య తత్వశాస్త్రములతో ఎరివయి మేల్పడి యుండ వచ్చును అటువల్ల ఆసియనులు కుషానులు శకులు అను జాతుల ఇతర నగరములై బాదులు వెడలిరి శకులను వారపుటనోక విశ్వరాజ్యమును నెలకొల్పిరట ఈ రాదులు సాగిన పమయమున విద్యా నిలయమగు తక్షణం రణభూమిగ మారవలెనవచ్చెను తత్ఫలితముగ అచ్చట విశ్వవిద్యాలయము చాల నష్టము పడు లోను ౯ వలెనవచ్చెను విద్యాలయ భవనములు భాండాగారములు పూర్ణముగ నశించి యుండును విద్యా బోధకులగు అచార్యులు నగరమును వీడి అవ్యప్రాంతము లకు పోయియుండురు ఇట్లే యాంధ్రులగు గురియయ్యులకు ఈ మహానగరము తన కీర్తి ప్రతిష్ఠలను నేటికిని నిలువ నెట్టుకొన గలిగెదె అచ్చట చిరకాలమువరకును నెలకొని యుండిన మహావిద్యాలయమే ఇందులకు ముఖ్య హేతువు మహాంధ్రులకును సంస్కృత వ్యాకరణ శాస్త్ర మునకు మూలపురుషుడైన పాణిని ఈ విశ్వవిద్యాలయమును విద్యార్థిగ నుండెనని చెప్పవలె ఆ విద్యా శ్రేణియు యొక్క ప్రాశస్త్యమును గూర్చి వేరుగ వర్ణింప వక్కరలేదు గదా |

ఈ విశ్వవిద్యాలయమును గూర్చిన కొన్ని ముఖ్య విశేషములను విశదీరించుటకీ క్రింది జాతక కథ ఉప యోగపారి కాగలదు ఒకానొక కాలమున కాశీనగర మున బ్రహ్మరత్నద్రుమ రాజు పాలించుచుండెను అతని కుమారుని హమము కూడ బ్రహ్మరత్నద్రుమ తమ తమ రాజ్యములలో విభాగపడి పులుడి యున్నను ప్రాచీన కాలపు ప్రభువులు తమ పుత్రులను విద్యాభ్యాసమునకై దూర దేశములకు పంపుచుండెదవారు ఇట్లొకరించుటలో కొన్ని ముఖ్యోద్దేశము లుండెను అట్లే నుగు చుండిన విద్యును సంపూర్ణము కావించుకొనుట ఈ యాశయ ములలో నొకటి దూరప్రాంతములలో నివసించుటచే రాకుమారులు వారిలో పహాళముగ నెలకొనియుండు గర్వమును అహంభావమును విడవారవలెన వచ్చును వాడ. తన వాచాశయముల కొన్ని కష్టపహిష్టువు లగు దురు లోకానుభవమును గడింతురు ఈ యంశములను మనమునం దిడికొని ప్రభునగు బ్రహ్మరత్నద్రుమ బోధశనర్థ వయస్కుడగు తన కుమారుడు బ్రహ్మరత్నద్రుమ రావించి అతనికి పలువని పాదరక్షణ అతను ఒక కాటియాకుల గొడుగును వేయి జంగారుపాడెములను ఇచ్చి కుమారాని వీవు తక్షణంకు పోయి అచ్చట విద్యాభ్యాసము పూర్తి

చిత్రము-68



చిత్రము 1

తక్షణంనగర శిథిలములు

గావించుకొని రమ్ము అని అదేంపి"నెను కుమారుడు
అండ్రి అజ్ఞానుపాదము అవతలి వగరమున కేగి గురు
నవాస మరచిసి అచ్చటి చేరెను అచ్చటికి గురువు
రస విద్యార్థులగు పాఠములు చెప్పుట ముగించి ఇంటి
ముంగిట మెల్లమెల్లగా అడుగు తిడుచు తిరుగుచుండెను
గురువును దర్శించి నే రామమారుడు పాఠశాలను
విడిచి గోడుగును దివి విక్సించి వివయముతో
అచార్యున కభినాదన మొనర్చెను అంబకుడు మిగుల
అలసయున్నట్లు గ్రహించి అచార్యు డారనిన ప్రేమతో
అనోహించి అంబి ధోవన సదుపాయము గావించెను
అగ్రహారమును దృష్టక భుజించి విశ్రాంతిగైకొనిన
అమృత అచార్యుని కడ కేగి నగోరవముగ నమస్కరించి
విలువలదెను అంబ వారిట్లు సంభాషించుకొనిరి

వత్సా! నీ తెనెనండి వీరెంచితివి!

అర్యా! మాది క నేనగరము

మీ తండ్రి ఎవరు?

నేను కాశీపురాధీశ్వరుని కుమారుడను

నీ రాకకు కారణమేమి?

నేను విద్యార్థిని గురుభక్తుని!

మంచిది నీవు గురుదక్షిణను తెచ్చితివా? లేక
వా రోడనే నిష్కముచు నాకు సవర్యారాము తోనర్ప
దించితివా?

ప్ర్యామీ! తమ గురుదక్షిణ నిదే సమర్పించు
చున్నాడను

అని పలుకుచు బ్రహ్మదత్తుడు తండ్రి తన కొనగన
నేయి బంగారునాణెముల సంచిని అచార్యుని పాదముల
కడ నుంచెను గురు వా దక్షిణ వంగీకరించెను

బాటేమింటయు రామమారుడు గురుని ఇంటియందే
నిష్కంచుచు అంబి పుత్రునివలె మెలగుచు కాలము
గడవసాగెను అచార్యుడు నమస్కృత భుజనములందుచు
రామమారుడను ఇతర బ్రాహ్మణోపాతు విద్య
గరవు చుండెడివారు ఈ విద్యనుగ బ్రహ్మదత్తుని
విద్యాభ్యాసము చక్కగా పాగిబోయును

పైవ తెలుపబడిన వా క ంభాగములవలన కవితలా
వగర విద్యార్థి కేంద్ర విశేషములు పెక్కులు తెలియ
నగును ఈ విద్యార్థులయు కొంతమేరకు పరిణతి చెందిన

యువక విద్యార్థుల కొడకేవాని కేవలము ప్రాథమిక
దశయింపటి కాలర కొడ కేర్పడినది వారు ఆ వగర
మందు నుంచెడి అచార్యులు యావద్భారత విద్యార్థి
లవారు కావుననే దూరిప్రాంతీయులు కూడ వారి
యొద్ద విద్య న్యాయములు కేరెంచెడివారు బ్రహ్మదత్తుడు
దూరస్థ మగు కాశీవగరమునుండి వచ్చును పాఠశాలము
నందలి ఈ వగరమున కేరెంచుటయే ఈ విద్యార్థి కేంద్రపు
ప్రాశస్త్యమును వేరొక్క చాటుచున్నది కాశీ రాజ
గృహము మిఖిల డబ్బయిని ముచ్చగు పట్టణముల
నుండియు కోవల కురు ప్రాంతముల నుండియు ఇతర
దూరదేశములనుండియు జ్ఞాన అపానువులగు విద్యార్థు
లవగిరి పెక్కుచుండినట్లు వారక కథలనుండి పెక్కు నిదర్శ
నములు జూపవచ్చును

మధ్యయుగమున ఈ గురువుల యొద్ద విద్యాభ్యాస
మొనర్చు యువకులలో కొండు మూడు వగరముల
వారుండిరి మొదటి వగరకేవల సమన్వయ విద్వంసు
బ్రహ్మదత్తునివలె ఈ శ్రేణికి చెందినవారు గురు దక్షిణగ
నేయి బంగారునాణెములను అచార్యునకు సమర్పించు
చుండిరి వాని విద్యార్థులలో అధిక సంఖ్యాకులు సేద
వారు వారు భవగూఢముగ గురువున కెద్దియు నొనగ
జాలరు ఇట్టి బ్రాహ్మణు దివ్యమంతయు గురువున కావశ్యక
మగు సేవ తొనర్చుటయందు గడచెడివారు బ్రాహ్మణ
లందు అచార్యుడు వారికి విద్య గరచెడివాడు నేర్వ
వలసిన విద్య మిక్కిలి కష్టపాఠ్య మగుటచే దివ్యమంతయు
వారు గురుసేవయందు కాలముగడవజాలకుండిరి ఇట్టి శ్రేణి
విద్యార్థులకు అచార్యులు వాత్సల్యముతో విద్యాభ్యాసము
గావించెడివారు వీరు విద్యాభ్యాసము ముగించి ఎవ్వకు
నుండియైన భనము నేరగించి గురుని జులుమును తిర్చి
కొనెడివారు కాశీపురనివాసి యగు కొక సేద బ్రాహ్మణ
యువకుడు తతకాలయందు విద్యాభ్యాసము పొంది
అమృత నాశకు దూరదేశముల కేగి యావద్భారత
ముగ భనమును నేరగించి గురుదక్షిణను సమర్పించిన
యువకం మొదటి కలదు

సేదదేశముచే గురుదక్షిణ నొనగజాలని విద్యార్థులకు
ఉదారు లగు భవాధిపతు సహాయము గావించెడివారు
ఉచితముగ ధోవన సదుపాయములు గావించుట కంగీక

[illegible][illegible]

సర్వపాపారణముగ నుచునే స్వయముగ విద్యార్థుల
 సంభ్రమము చూపుచు కేరేదీవాడు కాసి 500 మంది
 బాలుకలతో భూడిన గురుకులమును ఒక స్థలమున
 ప్రదక్షిణలు పుట్టించి ఓర్వము కాపున కొన్ని వందలము
 లందు గురువు ఎని శిష్యుల బందరితోను చెట్లచాగును
 శ్రమభరితముగ వారి చెప్పినట్లు వారిచే చివ్వు వరగముల
 వారికి పాఠములు చెప్పించుచుండెడివాడు. తనకిం
 యుండోగ ఆచార్యుడు కాశ్యపుతరమున వాల్మీకినగర
 మునకు బోధించు వచ్చెను అంత నానకు శ్రమభరితములైన
 ఒక శిష్యుని చేతరెంచి, కాసు సురతి వచ్చునను ఆచార్యుడు
 గురుకుల సభాగృహావస్థ కాశ్యపున సమాప్తమయి యుండే
 సరియెనా కాశ్యపుతరముగ ఉపాధ్యాయ ధర్మస్థును
 విద్యరీతిచిన తన యుపమెల్ల కొంతకాలము సభాగృ
 హము శుభులకు గురుకులగ మారెడివాడు.

విద్యార్థినివలన పగలును రాత్రియు గూడ పాఠశాల
కార్యకర్తలవలన గురు శుక్రవారము లేదేమి విద్యార్థుల
నొకతనమునకు గురువు రాత్రియందు పుకటి పాఠములు
దొరికితెలిసినప్పుడు, ఇతనికి విద్యార్థులు దీనిమునకును
అపవిత్రమైనవని రాత్రియందు కూడ విద్య నుపసంహరించు
చుండిరి. గృహములముఖములకు కళాకర్మమునకు శుభములు
ముతత పుకటి కాలమును ముగించితిమి విద్యార్థులు తెలి
పారుచున్నవలె గృహములను విడిచి విద్యార్థుల పరిశ్రమలగు
పాఠములను ముగించినవలె చేయుచుండెడిది.

అ. యుగమున వాడుకబోధించు గళ యొక అపూర్వం
నడక నడువినవలసివె. అ. జానమివారు అ. తిరిగి యు

ప్రజలను పెంచుచుండెడివారు అవి చక్కని వాళ్ళుగల వసులు వేదముద్రవలలను కూడ అ) కంఠస్థము ౨ విం చెడినట్లు అనాటి విద్యార్థు లి డమవే కా మశ్యంబుచు చుండిన వేదభాగములను వదిలించుకొని ౧) ని చాటిని పువ్వలెంత కావించుచుండెడివారట ఆ ప్రాచీన యుగ ముందు కూడ వ్రాతకోశలు ప్రచారమయిందెను ప్రాత మిక దశయందు విద్యార్థు లెల్లరు విభిగ్రాతవశ్యంబుచు చుండిరి వివిధకాస్త్రాగ్రుల నశ్యంబుచుచాకా పిర్ణీత పాత భాగములను లిఖిత గ్రంథములనుండి ఇతరులచే వదిలించు కొనుచుండినట్లు నీదర్శనములు కలవు బోధివత్సవ్వి తోక నందర్శనము కాను కావించిన వ్యాయస్థిర్వయముల నన్నిటిని ఆ గ్రంథమున పొందుపరచించి దాని ప్రకారము భవిష్యత్కాలమున అభియోగములలో తీర్పుచెప్ప దని తన శిష్యుగణమున కారేఖించెను ఈ విధముగ తక్షణిలా యుగముందు లిఖిత గ్రంథముల ప్రచారము విరివిగ నుండినట్లు ఎరుగవలెను

తక్షణిలా యుగమునాటి విద్యార్థులు ముఖ్యముగ వేదములను కళలను అశ్యంబుచుచుండిరి వారు మూడు వేదములను శేషిర్వారారు అయ్యెడి బుగ్గులపామును అని చెప్పువచ్చును ౪ కారణములవలననే కాని అరర్థణ వేదము మూత్రము వారి పాత్య విభాగములలో చేర్చి యుంచబడలేదు కాస్త్రము వలనగు విద్యలలో ముఖ్యముగ వదులెనిమిది చేరియుండెను చాటిత కొన్ని ఈ దిగున చెప్పవలసిందని

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1 గణకాస్త్రము | 8 ధనుర్విద్య |
| 2 ఇంద్రజాల విద్య | 7 భవిష్యత్కళనము |
| 3 మృతసంజీవనీ విద్య | 8 నవమ్యాహార విద్య |
| 4 మృగయా విహారము | 9 రోగవిచారము |
| 5 పశువజ్రయంబు కావ | 10 వైద్యవిద్య |

అనాటి విద్యార్థు లి అష్టాదశ విద్యలందు ఉండెన నొక చాటిని తమ అభిమాన విద్యగ గ్రహించి దానియందు విశేష పాండిత్యమును సంపాదించెడివారు అశ్యస్త్రము లగు విద్యలు కేవలస్థానాంక రూపమునవేళాక అచరణ రూపమున గూడ గురువు శిష్యునకు బోధించెడివారు ముఖ్యముగ వైద్య కాస్త్రాగ్రానమునందు జీవితమున కాస్త్రయస్థానముల కెట్లు వర్తింపవలెననెనో గురువు

శిష్యునకు శేషిర్వదివారు వైద్యకాస్త్ర విద్యార్థి వివిధము లగు ఓషధులను మూలికలను విషయముగ వరిశించి చాటి వినియోగమును గ్రహించుచుండెడివారు ఇతర విద్య లశ్యంబుచువారు అచరణ విభాగమును వ్యయంబున చేరుగుచుండిరి

తక్షణిలానగరమున ధనుర్విద్య శేషి న యొక బ్రాహ్మణ యువకుడు ఆ విద్యను అచరణయం దిడుట యెట్లో అశ్యేంబుచు అంద్రజేకమువరకును స్రయోణించెను! కాము శేషి న విద్యలను జీవితమునకు నర్పించి జేయు విధానములగు వరిశించుచు కాస్త్ర విజ్ఞాన పారద్యుక్తు లగు యువకులు వలపురు జేకాటనము గావించినట్లు ప్రాచీన గ్రంథములలో చెక్కు వికల్పన ములు కలవు

జాతక కళల యందు జీవతు ధను వైద్య విద్యార్థి ప్రళంప కలదు ఈతడు కాస్త్రాగ్రానము కావించుచున్న కాలమున శస్త్ర చికిత్సావిధానమును చక్కగా శేషి యుండెను కాని కళాకలము విడిచి వచ్చిన ఎవ్వరు అతడు తన శస్త్రచికిత్సా వైద్యుని ఇవలలకు బ్రదర్శించు నిమిత్తము కొందరు భద్రహురుషుల ననుక్షమున శస్త్ర చికిత్సలు కావించినట్లు గారల ప్రచారములలో వున్నవి

తెండువేల సంవత్సరములకు పై అడవ ప్రాచీనకాల మున కూడ విద్యా విభానము మిగుల విజ్ఞానస్థూరితమైన మాత్రములపై ఆచారపడియుండుట గమనింపదగి యున్నది వైద్యకాస్త్రము నశ్యంబుచు విద్యార్థులు వివిధములగు ఓషధులను మూలికలను చాటి లక్షణము లను పాన్యనుభవమువలన తెలిసికొనుటకై గురువులు వారి శిష్యులను ప్రకృతి పరిశీలనము కావించవలసదనిగ బ్రోత్సహించుచుండిరి ఈనాడు కూడ మన విద్యా విభానమున ప్రకృతి పరిశీలన యొక ముఖ్యాంశముగ నున్నది కదా! కొందరు విద్యార్థులే కారణముననో చాల మందలువులుగ నుండురు గురువెంత శ్రమనడి బోధించినను మందమతి యైన శిష్యు లెట్టి లాభమును పొందజాలరాదోవును అట్టి అడుగి మానసిక కస్తలను ఉత్తేజిత మొనరించుటకై గురు చాతవిక వలయం నవోయగ విభానమును చికిత్స విద్యయించును అట్టి విద్యార్థి కేరైన నొక వనవల్ల నిచ్చియో లేక వస్తు పరిశీలనమునకై యొక ప్రత్యేకాన

కావలయును కల్పించుకొని గురువావని బుద్ధి మాంద్యమును తొలగించుటకై నేను ప్రయత్నించుచున్నాను అట్టి రీతి నమెల్లయు తమిళా యుగమునాటి యొక గురుగణము వెలుగొనినను

ఆ విద్యా కేంద్రమున ఎవరైనను విద్యార్థులు బాహ్య నము కావించుచుండిరి చారిత్రో వ్రాకడు చాల మంద బుద్ధిగ నుండెను ఎంత ప్రయత్నించినను గురువ తన బిర్రుము తొలగించుట దయ్యము తన కొక సమయమున విర్రుముంచిన తీ విద్యార్థుని గురించి గురు విట్లు చింతించె నట ఎంత కష్టించి తోడించినను తీ బాబుని బుద్ధి మాంద్యము తొలగుటకు కావున తనవని మనోవికాసమునకై మరెయ్యెను మార్గమును అరయివలయును తీ బాబీ బాబుని అందరితోపాటు నమిదలన నేకరించుటకై అదనికి ఎంచెనను మరల వచ్చిన ఎప్పుడు ఆ నాదాకరే యే వస్తువులను నీయే సంఘటనలను కాంచెనో బాబుని గూర్చి పుచ్చుకావించెదను తీ ప్రశ్న వలన సమాధానము తిమ్మిటతో తీ బాబుని మనోవ్రది మున సంఘటనల కల్గును అతడు కాను చూచిన వివిధ వస్తువులను అందరితో పోల్చి చూచుకొనును వివిధ సంఘటనలకు గల కారణములను గూర్చి విమర్శ కావించును తీ కృష్ణవలన తీ ముందు బుద్ధిబాధ్యము క్రమముగ తొలగుట కవకాశము కలదు తీ మాతన విభావము వలన ప్రాచీనులైన ఉపాధ్యాయులు సత్పూజితములు పొందగల్గెదరు!

పాశ్చాత్యరీతియలతో మధ్యమ యుగవ యందును అధునిక యుగమునందును కూడ విద్యను పరిపూర్తి కావించుకొనటకై వివిధ రీతియలతో సంకారము కావించుట వినుచున్నాము కళాకాలం యందు నేర్పు విద్య కేవలము పైదాంతుకము దానికి ప్రవంచముతో విశేష సంబంధ ముండదు సిద్ధాంత రూపమున నున్న విద్యను నిత్య జీవితముతో సమన్వయపరచుటకును వివిధ తరగతుల ప్రజలను స్వయముగ చూచి వారి ఆచార వ్యవహారముల నెరిగి తర్వాత వారి మనస్తత్వములను గ్రహించుటకు తోచామనమును సంపాదించుటకును చేకూరుచును కంటే ఉత్తమమార్గము లేదను వత్తమును ప్రాచీన భారతీయులు కూడ వత్తగ గుర్తించి యుండిరి

కావున విద్యా వేముపార్శ్వవాసంపదము కడలిలా నగర యుగం దీనిలకు రేపదకం యందు ర్భటించుట వాడు గ నుండెను ఉన్నటు పిలువబడుటకు రాజవంశములకు చెందిన విద్యార్థుల కే రేకొటనకు ఇంత అవసరమని భావించుచుండెను రేక పర్యటనమువలన కష్ట సహస్థుల అలవధును విరంతం న్నియాజము వలన రేపాము గట్టపడుచు జలము పొచ్చును అట్లాగ రీతిగ ములతో ఎంతటి ఉన్నత కుటుంబికులైనను తన కుటీనతను ధన విద్యమును మరల ఎల్లచారితోడను కలం మెలం న ర్తింపవలం యుండును తీ విద్యముగ ఉన్నత వంశీకుల రాజవంశ వగ్గి వారు తోటి మానవులతో పాఠ్యాభ్యాసమును వెరవుట అలవధునకుండుదురు చారి మనవ్యులతో ప్రజాపావ్యమృత కావలంబు తెలిసినను

తడలిలా నగరము నందలి విద్యా కేంద్రములలో ఉన్నత విద్యా ప్యావంశముతోపాటు కొందరు విద్యార్థులు కొన్ని ప్రత్యేక కాలండు సిద్ధాంతమును సంపాదించెడివారు తడలిలా యంతాకాలమున వైద్యశాస్త్రము ధర్మశాస్త్రము ధమర్మిద్యల యందు ప్రత్యేక శిక్షణ మొనగెడివారు రాజుమారు అనేకులు వివిధ పాఠికములనుండి తడలిలాపై కేరెంచి యుద్ధనీతి విభాగముల గను ధమర్మిద్య పారంగతులగును శిక్షణబొంది చెదలు చుండెడివారు జేద్రయమును ధమర్మిద్యమును అశ్శం చుచుటకై తీ నగరమున కేరెంచెడి విద్యార్థులతో సమర్థతములగు చారిని గురువు ప్రత్యేకముగ మన్నించెడివాడు

ఒక వందలమున చారణానుండి తొక్కిరిపాలదను నోక బ్రాహ్మణ విద్యార్థి ధమర్మిద్యము వత్తవించుటకై తడలిలా కేరెంచెను అదాయ్యు లావని అపామృత్య పామర్త్యమునకు మిక్కిలి సంకలించి అతడు విద్యాభ్యాసము పూర్తి కావించగనే అతనికి తన ఇద్దరును ధమర్మిద్యములను కనకమును అవకాశించి అభావించెడి అతడే ఆ విద్యా కేంద్రమున ప్రజాపాద్యుడుగ నుండునట్లు అరేకించెను

తడలిలానగర విద్యా కేంద్రములనుండి మిక్కిలుకై వెల్లడిన విద్యార్థులతో చలపుచు రాజనీతిజ్ఞులు రాజ్య కార్యనిర్వహణ దురంధులరేక, ప్రావంతిక సిద్ధాంతము

ఉద్దేశములు

[illegible]

రాసాయనిక ధర్మములు - సాగారత ఉష్ణోగ్రతపై
ఉడిగిన పోకయెడల అది మార్పునెడల 160°C
వరకు చేరవలసరే అది రెస్టి కాంటో వుండి భవ
జలైన్ (Sino) అను శబ్దముగా మారుతు నేలడియ
అమ్లములు (Organic acids) వలగవుతు నట్టి ప్ర
వస్తులను కావుననే ఫలం పొందటం శక్యమౌ
తాయి చెప్పింజెదరు కాని ధర్మము ప్రాక్టోరిక్
అమ్లములే కరగి, ఉడబిది ఇచ్చును ఎంత అస్థు
రాసాయనిక ప్రయోగం గాఢ ప్రాక్టోరిక్, అమ్లము
యొక్క రాసాయనిక ప్రయోగము యుండును

నందీశాస్త్రిగారు నేత్రశాస్త్రిగారు, కామేశ్వరీ నారాయణ
చేపర్తి, ముతే శర్మగారు, కామేశ్వరీగారు, శ్రీమతి. నారాయణ,
శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు,
చివరకు, శివశాస్త్రిగారు, శివశాస్త్రిగారు, శివశాస్త్రిగారు,
కామేశ్వరీ, ముతే శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు,
(మరలము (కొత్తము), శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు,
శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు, శర్మగారు,

భూమి స్థానం - తగవము-10 నాకము మది 2
 కాకము-రాగి 98 కాకముమది 00 కాకము,తొట్లము
 సరస్వతిలోపము (Saraswati) ఇందు వడము
 10 కాకము తుమ్మినాగము 2 కాకము రాగి 88 కల్లకప్పు
 ఉండును

గంటా లోహము, (Bell metal) - ఇందు తగదము 20 శాతము నుండి 28 శాతము, కాగితము 72 శాతమునుండి 80 శాతము వరకును

ప్రస్తుత జోహానూ → ఇంట్లో సగతము సాగిపోయింది
అది 15/4/2020 నుండి 15/4/2020 నుండి 15/4/2020 నుండి

సగకము ముఖ్యముగా అనువహించుటై, పూర్వ (Tin, plating) పూర్వమున ఉపయోగపడుచు విద్యుత్తి లేకున్నకర్మ (Electro-...plating) క్షణన స్థానము ప్రసే

వింశతి శతకములో ఇటువంటివి ముంచుకొని గాని
పూజనీయులు అనుగుణ శక్తుల తయారై వ : లేకుండా
చేయబడిన కవ్యాలు వవచ్చు. పాలు కిరాన్ నూనె
యవ్వని : గా క్షమలను నిల్వలేకయులు నివారించు
ఉన్నవి చిగళయును మిక్కిలి అవని లేకుండా పా
గొట్టయ్యును అగణన లేకుండా : కైదును తగిలెట్టు
చూపుట కువరూండా : కచ్చును

ఈ కమిటీ యొక్క యోగిని విషయం - అధికారియైనది
యోజనియం 24 ఇందు అదే ప్లాన్ ప్లాన్ అను
కొందు కమిటీని యోగిని కమిటీ కమిటీ

(1) స్టాఫ్ ఆఫీస్ (Sino) - స్టాఫ్ క్లర్కులు
 కాళి స్టాఫ్ - 100, పేషెంట్స్ - 100
 ఆఫీసులు మరియు మార్కెట్ టెర్మినుస్,

(2) ప్లాన్స్ క్లౌజర్స్ (వీరిలో 2) - ఇతి: శాసనసభ
ప్లాన్స్ క్లౌజర్స్, జిల్లా పరిషత్ కలెక్షన్ మరియు
వర్గీకరణ

[illegible][illegible]

రింబొని నిజమైన ఎత్తవేలము పెరుపును శంకిం
ఎదిలేను ఏగిరిచారు పోటుల పీఠబ్రహ్మం ఎవన
నగ్నస్థి శేషావశ్యాదు నిర్వహ్యనంద సభవ్యసేవ్యుని
సంకురామమంతుల లింగమూర్తి శిఖరామ స్థల రామ
రామ మున్నగు అమలజ్ఞానైవ యోగు లట్టి రచనము
అనేకము చేయించునది ప్రయత్నించినచో వాయో
గేయము లందలి మత్స్యవిషయములు కొన్నియైనను
తెలియగల వనుటచో సంశేపామలేదు

వేదాంబ గేయములు తత్త్వములు ముద్రింపమొనరవలసి
కన్న నముద్రితముగా వెల్లడువచ్చునది ముద్రితమైన
వాటిలో పఠకురామవంతుల లింగమూర్తిగారి పేంపాట
కవి యెవరో తెలియని వారాయన కళము పోట
వెంకటరామ రచనమని చెప్పుదు రామరామ కళము
నుమలెరువదిమంది రచయితల తత్త్వముల పోకచో చేర్చిన
అష్టాదశాశ్వాస తత్త్వములు పోటులారి పీఠ
బ్రహ్మగారి కాలజ్ఞాన తత్త్వములు సాతెలి వాణ
రామ కల్పనమాం రత్నకీర్తనల కాగవతుల కృష్ణ
రామ కుద్దవర్ణన తత్త్వ కంచార్త దరువులు గుళ్లాల
వారాయణరామ కారకామృతసారము అల్లారి
రాశేశ్వరుని క్రీరామకీర చెంచు రామయ్య క్రీరామ
రామ మాహాత్మ్యము పాయం వరదరామ నమస్క
వారు గేయామృతము వేదాంబాని సులభరామృతాని
వేదాంబ కుచ్చెల కథ ఏగిరిచారి వచనములు
వేదప్రాది పఠబ్రహ్మరామ బ్రహ్మనంద కీర్తనలు
ఎల్లమరామ గరుల్లారామృతము వీటిచేట పానుమయ్య
జ్ఞానకోశాధ్యక్షులు గొల్లప్రాది రామలింగరామృతి
కై కాంరసేవ మున్నగువని ముఖ్యములు వైన
చేర్చినవంద 'అష్టాదశాశ్వాస' తత్త్వములు కాళ
జ్ఞాన తత్త్వములు మున్నగు సంకలనములందు కాననగు
వివిధ రచయితల పోటులారి పీఠ బ్రహ్మం నేయికోపాల
రామ రామరామ పీఠరామ వరసంపాదామ భోజ
రామ ఎడ్ల రామరామ వారాయణ పారిరామ మున్న
కవి కాలకృష్ణయ్య వంజయ్య పరిమి పీఠయ్య యతిపతి
శేషపులు పీఠాధ్యక్షునివంటి హైందవులే కాక మహామృదు
నానెన్, పీఠ మొసాయుక్తిను దూరేకుల ఎడ్లయ్య వంటి
కురకలను దూరేకులరామను కలరు ఈ విధముగా

ప్రత్యేక తత్త్వముల రూపమున గాని వందిరాజు చలంతి
రావుగారు ప్రకటించిన స్త్రీల పాటల సంపుటములందును
సేయవలసి గంగాధరంగారు శ్రీపాద గోపాలకృష్ణ
మూర్తిగారు ప్రయోగవారు చింతా దీక్షితులుగారు
ఎల్లారామ గారు ఎంగిళ పాట అకామీచారు అంధ్ర
పాఠశాల రివేల్లరామ ప్రచురించిన గేయ సంకలనము
లందును ఇట్టి తత్త్వము లనేకములు గలవు పూర్వ
కాలపత్ర గ్రంథములందు వృద్ధులదోళ్ళయందు భిక్షుల
సన్యాసుల దోలెల దిం తెచ్చి యో యముద్గీరములుగా
మిగిలిపోయినవి ఇంక గేయవాణ్యయ మున్నను పీఠిని
రచించిన వారి యూరిచేదలు ఏకాంకిమందిరీతో తప్ప
తట్టిన వారి వివరములు తెలియరావు

వేదాంబమును మత్స్యముగా బోధించు తత్త్వములును
పీ గేయములును పీఠ పీఠల పాటల రూపమున ప్రచార
మందున్నది లాటిపాటలు బోలపాటలు మేలుకోవలెలు
మంగళహారతులు తుమ్మెద పాటలు పల పాటలు భిక్షు
గీతములు వంశాదములు వేదాంబపు పాటలు మున్నగు
తీరుతీరు పాటల రూపమున తత్త్వము లున్నవి సాధా
రణముగా పీ తత్త్వములందు రాజయోగము అవల
వేదాంబము గురుత్వ పీఠికోధము సంతు సంస్కా
రము వర్ణాశ్రమాచారవిరాసము వై రాగ్యము పశ్చి
వరత్వము అహంస మున్నగు విషయము లుండును
కాలమును లట్టి ఏగిరిచారి వచనములును వారి కిమ్మ
దని చెప్పుకొన్న సంజయ్య తత్త్వములును ప్రాచీన
ములుగా నిశ్చయించవచ్చును పాట్యురి పీఠువాళుడు
చేర్చొన్న తుమ్మెద పాటలు పీఠలు ఇంకకన్న ప్రాచీన
ముత్రనను మనగది లభించలేదు అటు తరువాత చేర్చిన
దగినది కాళ్ళపాక అష్టమయ్యగారి కోలపాట నను
గౌరవము వై తిని లట్టి యాదినరో సరకురామవంతుల
లింగమూర్తిగారి పేట పాటయను రామరామ కళ
మును వారాయణ కళకములును చేర్చిన దగినవి

ఏగిరిచారి తత్త్వములందు తుమ్మెద పాటలును
పీఠలును ప్రుథములు పాదాంకమున తుమ్మెదాయని
సంబోధన ముండుటచే నిది సుమ్మెదపాట యని ప్రుద్ధి
జేసినది

శివశక్తి యన మేలు తుమ్యెరా
 శివు ధంతునె వివమేలు తుమ్యెరా
 శ్రీకంఠుడను పూవు
 మూడు-తోకమ్ములాయెనే
 పాశాకమై యుండు
 పరమైకాంతమున జూడు
 అరు లేకుంపువు
 అది-మీరునే కావవలె
 చేరువయక నీవు
 శివు-తేరి శ్రవణంబువే
 అష్టదశముల మీద
 నీ-వంటి చరించేరి
 కష్టము వెరుగవె
 నీవు-వ్రష్టవై యుండవే
 తొమ్మిది కాకిండ్లు
 నీవు-వమ్మి చరించాకె
 ముమ్మూల కోదాళ
 నీవు-నెమ్మొదినుండావె
 వది వరేనింటాను
 నెండి-వది రెండు కాపుండు
 మెడలోకి విట్టివా
 నిమ్న-కదలింపగలరచే
 వేయిలేకుల పూవు
 అది-తెలుగును జగమెల్ల
 వచ్చూరు వడుగావె
 పుష్ప-వర్షణాపు నీకు
 గురువాకు గౌరువాకు
 అం-వరుపు లేదేది
 గురు పాదపద్మాలు
 నిమ్న-దరింపచుంటిని

పై పాటలోని తుమ్యెడవడము అష్ట ముక్తేశ్వరినిగదే అరు
 లేకుల పూవు పట్నక్రమంబును వేయిలేకుల పూవు
 పరపాశాంతమునకును అష్టదశము లష్టదీపయ వృత్తుల
 కును, తొమ్మిది కాకిండ్లు శరీరమందలి నవచాక్రముల
 కును ముమ్మూల కోదాళు పాద్యువృత్తును వది +

వరేను = శిరువదియైదు పంచవింశతి తత్వములకును
 గుర్తులుగా భావంపవచ్చును

పంపాట తెలుగువాలు కాని ప్రాచీనమైనది భగవ
 వతంగ శాస్త్రకేవలము దీవిదిగూర్చి ప్రస్తావించిరి వగంటి
 వారి యెంపాటులం దీ కింది పాట ప్రస్తావనెది

సూర్యా సోమావహ్ని నడుమా--
 శౌర్యామానే చిలుకా గంటి
 సూర్యాశ్రీ ప్రీతాయోచుండగా-యాగంటిలింగా
 చూడ చూడాశ్చర్యతోగానా
 శాంతిగుండా చూచుచుండా
 కంటి నుదయాగిరి మీదను
 పాముతేనె పండ్లు తెలిసితే-- యోగంః
 పాదమైన పుట్టాశేమామా
 పాము చేయూ రెప్పవివమూ
 అడకాదా కళ్ళే గడరా
 చీమ యెనుతోకూ కడుపూవా యోగంః
 దీనునమున మింగియుంటిరా
 జకాకానా మానే కోడి
 చీకటిలో ప్రాక్షూ జొడిచే
 చింతలేయ రాగధ్యానామో యోగంః
 యేకమైన వెన్నెల గానీరా
 కావరానీ యడవిలోనా
 వావలేనీ మరుగూ నిండే
 వావలేనీ మరుగూ మీదటూ యోగంః
 మానరాని అగ్ని పుట్టెరా
 అకులేని అడవిలోనా
 తోకలేనీ మృగమూ బుట్టె
 తోకలేనీ మృగమూ కడుపునా-- యోగంః
 తకలేని పక్షి బుట్టెరా
 వెయ్యోవారె మేమాటూకి
 వెయ్యోవారె రుద్రాణాలు
 వెయ్యోవారె శివుని పూజూ యోగంః
 కొయ్యోవారె కర్మ బంధములూ

ఈ గేయపు మొదటి పాదము యోగశాస్త్ర మెరిగిన
 వారికి మిథితమే రెండవ పాదమున కుండగిని వ్రసెక్తి
 యున్నది మూడవ పాదమునుండి ప్రారంభమైన చూడ

కముల కర్తమేమో వృద్ధముగా తెలియరాదు మనస్సులో
పుట్టెను సంకల్పమలకు ప్రకటనగా నీ కల్యణము మేలు
బడి యందును ప్రారంభమున చేర్చిన దిని

మొదలు మీరుగ నలలు క్రందుగ

మొదలియున్నది గృహము

అను కేయమున గూడ విట్టి మర్మపుమాలు బువ్వను చాటి
యర్థము కొంత తెలియుచునే యున్నది

శుద్ధియాల మధ్యకాళ ముగ్ధుల ప్రాసారవ్యయమ్
అను గీతా వా గ్యధావమే పై తెలుగు మాట లందున్నది
చీను నై రాగ్యమునకును పీనుగు విషయాం క్రమేన
బుద్ధికిని గుర్తులు ఇటులే యీగ సంకల్పమునకును
మంచియు మహిమిద్ధి చిత్తాహంకారములకును గుర్తులు

తెలుగుచేత మందకును లభ్యకరదారము గాంచిన
జోలపాలందు జో అయ్యతానంద అను పాట
యొకటి దీనిలో గదానమైన ఉత్తార్య మున్నది దీనిని
జోలప రచించినది రాళ్ళరాళ్ళ అన్నమయ్య కాని అనుల
జోలపదే ఇందులో క్రొత్త పదములు ప్రవేశించి ప్రాత
చరణములు మరుగున ఎదిరియున్న అనులలో ప్రచార
మందున్న పాత మీ పేరుగా నున్నది -

జో అయ్యతానంద జోజో ముకుందా |

రాగవరమానంద రామగోవిందా ||జోజో||

జోలుత బ్రహ్మాండంబు జొల్లెగానించీ |

నాలుగు వేదముల గోలును అమరించి ||జోజో||

బలువైన పదిరాజు పామ్యవసుంచి |

అరైకమనియేటి దూమునువేసి ||జోజో||

జొమ్మిటి నాకిండ్ల జొడ్డిలోనలనూ |

బ్రూరులగు అడుయా మూర్తులున్నాదూ ||జోజో||

తెలివి తెచ్చెడివాడు దేవుడున్నాదూ |

ఎని ప్రార్థించండి వరుసతో మీరూ ||జోజో||

ఓట్టవలె నాగుర్ని పరిలంబుగానూ |

కట్టవలె ముగ్గుర్ని కరలంబందగనూ ||జోజో||

ఉంచవలె ఒక్కర్ని పృథ్వీమలమందూ |

ఉండవలె నందు వేర్వేల విందగానూ ||జోజో||

జీరుగానీ చాచి కూతుండవలెనూ |

జోడుగానీ చాచి జాతగనలెనూ ||జోజో||

మేదమీరా నున్న మేలుగనవలెనూ |

జోరి యాగోవింద గురుని గనలెనూ ||జోజో||

బిల్వో బాటో గీంబలయి |

జోటలో భేరి మృదంగములు మ్రెయూ ||జోజో||

జోటలో జోలందియూ |

జీటులేనీ పృథ్వు దొరలనూ లేయ ||జోజో||

జంకారమనియేటి ఒక తొల్లెలోనూ |

శత్రుమూల యనియేటి చలువలందరచీ ||జోజో||

చేడ్చుతో పాల్గొని పర్యాటకచీ |

ఎదు భవమలవాదూ ఏకమై పాడ ||జోజో||

ఇట్టి పరమాధీశమును పాలకుల సంపాదక కండించు
తెలుగు కల్లులు వను శిశువులవేకాదు బ్రహ్మాండములకును
పైకము జోకొట్టగలను ఈ కేయమునది అను
ముందు ఒకటి యను సంఖ్యలు అనివద్యగ్ధములకు త్రిగుణ
ములకు అయ్యకు పరములుగా వాడబడినవి ఈడుగానిది
ముక్తికలకును జోడలేనది యరైకమునకును ఎన్నో
ములు కావలె మేదమీరనున్న మేలుగా నవప్రాసార
మందలి కాంతియై యుండును

కుండలినీ యోగమును మంతముగా జోధించుకట్టిది
ఈ చందమామ పాట

చందమామ చందమామ చందమామా |

దీని సంధిచెలిచి జ్ఞానులవలె చందమామా |

కాయమనే పుట్టులోన

పాము-నూయగాను తెలుగుచుండు

వనవసుంధకలంబులోనూ

పాము ప్రాచీ తిరుగుచుండునయ్య

జొమ్మిది చాకిండ్ల మూసలే

పాము వెన్నెదిగా మండునయ్య

సహస్ర కమలమందు

పాము పోకామని పల్కుచుండు

రాగయోగ మేకమైక

పాములోకముల నేలునయ్య

సూతి కట్టు కుదను నిర్మి

పాము రాత్రి వగలు జూచునయ్య

దేహిదేహముల పండు

పాము తెలియకుండ చుట్టుకుంది

జోకనంటితేని పాము

పాము కోపగించి లేచుచున్న చందమామా
 అంటి వాగవర్ణము లూడి
 పామునంటి పూడి లే పండు
 భక్తియిచ్చే పట్టగట్టి
 పాము యుక్తిశేష పట్టవలయు
 అజయవంశ చాగ్ధవముచేత
 పాము అఖండకళలతో పెలుగుచుండు
 పాముపట్టే తోగి యేవరే
 అతని చేతే ఎద్దగుదురు చందమామా

అంకశిని యోగమెరిగిన చారికందరిని పై పాటలోని
 మచ్చార్థము లన్నియు సుఖముగా తెలియగలవు చివరి
 పాదమున గల ఎద్దగుదుడవని ఎద్దివందన గురుడో లేక
 రచయితయో తెలియదు కాని రచయిత శ్రేణిగమే
 కావించవచ్చును

జేమన భరువాత తెలుగుపాట అధిక ప్రచారము
 గాంచిన దు రోతులూ పీఠప్రవృత్తియోగి జేమన
 రచనల పర్వములగుటచే అవి శిష్టసాహిత్యమున తేరి
 పోయినవి కాని రోతులూ పీఠప్రవృత్తిగారి కాలజ్ఞాన
 తత్వములు గేయ రచన లగుటచేత జానపదులందు
 అధికారమును గాంచినవి కాజ్ఞాన మనగా భవిష్యత్
 జ్ఞానము జానపదులకు ప్రీతి పొందునగు అమృతరసము
 వీరవాంఛముతో కలిసి కాజ్ఞాన తత్వములందు కావ
 నగును కాజ్ఞానములు రోతులూరి చారికంపె పూర్వమే
 కలవు పీఠ ప్రవృత్తి వలన విజృంభణముతో కాజ్ఞానములు
 పుట్టినట్లు విదర్శనములు కలవు నిత్య జీవితమునందలి
 యంశములను పురస్కరించుకొని రూపకములు సృష్టించి
 గవాలమైన అరెక్కిత భక్తార్థములను పీఠప్రవృత్తిగారు
 గేయ రూపమున కా కావాలగ్ధము కు పదపదమణి
 యమగా సంపాదించి రెప్పలేదంటనక పోయేరు నరులార
 గురుని చేరి మ్రొక్కితే బ్రంక శేషేరు వంటి బ్రహ్మ
 తత్వము లన్నియు రోతులూరి పీఠప్రవృత్తిగారి రచన
 ములే ఏమి జన్మం జేమి జీవనము అను బ్రహ్మ తత్వము ఎద్ద
 రానురామగారిది దీనిలో ఎంతో శ్రుతి క్రమము నర
 జన్మము సంపాద మందలి దుఃఖము విషయలౌల్యము
 గున్నగు విషయములు వర్ణించబడినవి

కొన్ని తత్వములు సంపాదనాపమన గూడ కలవు
 గురువు-శిష్యుడు అ - చెల్లు అన్న - అమ్మడు
 అన్న-చెల్లు - ఒకరిలో పొరు సంచరించుకొను
 చున్నట్లును సంబంధములు వాని నివృత్తియు ప్రశ్నలు
 వేయగా ఉత్తరములు చెప్పుచున్నట్లును ముడుమ
 ఈ క్రింది తత్వము గురు శిష్యుల సంపాదనాపమన
 మన్నది -

రాజయోగము రమ్య మందురు

లోభ తెల్పుదు గురువరా

తేజమైనది రాను నామము

రాజమార్గము శిష్యుడా

మార్గమెరుగక మాయలోబడి

మరచితిని పద్మరువరా

పద్మలోకము తేజవరి

పద్మములు నరికే శిష్యుడా

నరికెను పద్మముల మధ్యము

మరుగు తెలియదు గురువరా

ధరమ రాను క్రోధలోభ

మోహ మదగులు శిష్యుడా

మరగజంబులు ఎనిమిదందురు

విధము తెలియదు గురువరా

చరువు యోవన రూపక

ధన ముములందురు శిష్యుడా

అదిభూతము లైదు గంక

పాదు తెలియదు గురువరా

పృథ్వి వాయు వాకాశ మగ్ని

జలంబు లైదుర శిష్యుడా

కాపాంబ పశ్చములు కమండలువు ధరించి వంటర
 పీటయ పీఠులు భరిగి నివృత్తిచేడి వారు సాధారణ
 ముగా పాదు తత్వ పీఠింపిది

శీవు తెనుబడి వాణులవలు

చావు పుట్టుక లక్కడా

ఎవరుజేసె చారి కర్మము

లనుభవించే దక్కడా

తల్లిదండ్రులు అన్నదమ్ములు

సేతులు మేతులు ఇక్కడా

వెళ్ళిపోయేటప్పుడు గొడ్డు
రయవచనము
అందుకు
అందుకు
అందుకు
అందుకు

దీనిని రచించినది వాచానభి వ రిరామ
అనందమును ఎవ్వరించి వర్ణించున దీ గ్రంథి క్త వర్ణము

అదాని వచ్చింది ఆదానినే దోవ
ఇ అప్పు మేలేలు చిలుకా
అదాని తెలియకే గోదారిలోవది
అలాడిపోవడం చిలుకా
నీ కిష్టమగు నామ మేదియైననుగాని
విశ్చయమయ్యేవే చిలుకా
అనగ వనగా నామ మనందనము నూ
అన్న యుక్తయందు చిలుకా
కాలంబు గడువగా గడువగా అది చి
గావ్రమైపోవుచే చిలుకా
అ బ్రహ్మగారంబు కాదిగ వంబు
దంపివంబు చిలుకా
అ గావ మీ గావ మైపోవుచే
అనందమే రామచిలుకా

అనాహతంబు యచ్చయ్యె తవ్యశబ్దవ్య యత్పరమ్
అప్పురంబిందతేయపు వయోగి చిన్న వంశయః అను
ధ్యాన వంశ ము వనివ కావ్యకర్మముల సారాంశమే
పై తత్త్వము

కొన్ని తత్త్వములు సంగళహారముల రూపమున
గూడ మున్నవి -

మాయకు లోనాయె మాయకు మీరాయె
మాయ యున్నయెదు మర్మములాయె
మాయ యున్నయెదు మర్మముల తెలివె
మాయలోన గుట్టు మునిబిల్లుదాయె

మంగళం మంగళం

అను వంగళహారంతో రాజయోగము వివరింపబడినది
ఈ మంగళహారం చివరి చరణమిట్లున్నది -
గురువు శిష్యుడాయె శిష్యుడు గురువాడయె

గురువు శిష్యుల ఎందు గురువొక్కటాయె
గురువు శిష్యుల ఎందు గురు గురు శిష్య శి
అగు శిష్యుడాయె ఎదురదాయె ఎదురికం ఎదురికం
గురువు శిష్యుల ఎందు అన్నప్పుడు ఆచార్యుల పుత్ర
ది ఎం అంతచ మ్యుత దూం శిష్యాంబుః
చనగ్గేం సంభావం ఇ స్థితి విద్యమే అమ దునివేదికలు
మురించును

ఈ విధముగా తత్త్వములు వివరించిన వేదాంత
విషయముల 'దను ఆత్మము చియరాని మర్మములకు
తోడను కాణక్షావములతోడను దురాచారి ఖండనముల
తోడను విజ్ఞానముతోడను నిండి యున్నది

నిదా

తత్త్వ శాస్త్రము (Philosophy)

అలాంటి (తత్త్వశాస్త్రము) అను గ్రీకు ఎరమనలు
అక్షరశః జ్ఞానానీతి అని యుక్తియు ఈ ంము ప్రధమ
మున సోక్రటిస్ దర్శనమున (Socratic School)
ప్రయోగింపబడినది కాని తత్త్వశాస్త్ర వ్యవహా స్యకా
నము త త మతోధ మైన సూక్ష్మరూపమున వచింపబడి
జాలపు వేదాంతశాస్త్రమును గుర్తిన కావము ఆయా
కంములతో ఆయా సంస్కృతంబు మగుముగ
మారుచు వచ్చినది దర్శనములను గుర్తిన కారణముల
కావము తత్త్వశాస్త్రమును గూర్చి పాశ్చాత్యవది
తుల శేర్పడియున్న కావమును సంభాష్యముగా అనవ్యము
లని చెప్పజాలము పాశ్చాత్య ందితుల తత్త్వ విషయక
కావము అధ్యంత పాహార్యము కలలైయున్నది
ఈ అధ్యంతకావము తీవ్రముతోడను ప్రవర్తనము
తోడను అవశ్యముగ సంబంధించినదికాదు
ఈ యర్థముచే తత్త్వశాస్త్రము యొక్క వ్యాపారము
మనకు నీర్పించుటయు నవిశ్చించుటయుగాక, అర్థము
చేకొమ్మునుటయేనని సైన్స్ తో అను ప్రాచీన కాలములు
పక్కను దీనిని నిన్నమైన కాలక దర్శనావయము అత్త
పాశ్చాత్యరముతో (Self realization) సంబంధమై
యున్నది వేదాంతశాస్త్ర అవ్యము నవ శోం లక్షిణి
(Intuitive insight) సూక్ష్మవ్యవహి సూక్ష్మమున
కును సంబంధించి వంతగా చే ముమాళక ప్రతిపత్తి
(Rational understanding) సంబంధించి యుండ

జాలదు పాశ్చాత్య భేదములందు కూడ తత్వశాస్త్ర విషయమున భిన్నభిన్నాభిప్రాయములువాస్తవమైయుండి యున్నవి. క్లెట్ యింటినిని మతానుసారముగా ఎర చూపు (Being) విషయజ్ఞానము లేక కాశ్యము నిర్వి కారమునైన వస్తు విషయకజ్ఞులమే తత్వశాస్త్రముని తెలియపర్చినది కాగా పరార్థముల (విషయముల) ఉపని గూర్చిన హేతువులను పితౄతములను అన్వేషించుటయే తత్వశాస్త్రముని అరిష్టాటిక మహాశయము చేర్చినది అత్యవసరమగుచున్నది (Senses) తత్వ శాస్త్రమును ఎథానతర్క రత్నమైన (Theoretical) ఆచరణపూర్వకమైన పాద్యమును పాదించుటకై అరుపు సాధకార్థముగా నిర్వచించితి ఇహాపాశ్యముల ననుభవించుటకై తత్వశాస్త్రముని ఎపిక్యురియనులు (Epicureans) అను వీరొకవర్గముగను చెందిన కాశ్యకవాదులు నిర్వచించియుండిరి కొందరు కాశ్యకులు మరల వింతమును గూడ (Contemplation of death) తత్వశాస్త్రముగా నిర్వచించిరి క్రిష్టక మార్గముక యుగముతో తత్వశాస్త్రము తీవ్రత విజ్ఞానము (Theology) కంటే భిన్నమైనదిగ నిరూపించి ఉండిరి తత్వశాస్త్రము ఎహాత్యమైన హేతువాదముపై వాదారంభము ప్రాచీనతర తీవ్రజ్ఞాన మనదగును కాగా తీవ్రత ఎత్తవమునకు శ్రుతి యనబడు తీవ్ర రాజేము (Revelation) ఉపకరించును అందుచే తత్వ శాస్త్రము తీవ్రత విజ్ఞానమునకు దోహదకారిగా పరిగణించబడుచున్నది మూలపాద్యములగు విషయము లన్నిటిని సంబంధించి కాశ్యమునకు క్రిస్టియన్ వుల్ఫ్ (Christian Wolf) అను ప్రాజ్ఞుడు తత్వశాస్త్ర మని పేరెడిను అట్టి విషయములు ఏల ఎట్లు సాధ్య మగునో తత్వశాస్త్రము నిరూపించ గలనని అతని విశ్వాసము క్లెట్ యింటినిని విశంధవాదిని (Sophist) కాశ్యకులనుగల అంతరమును స్పష్టమైనవినివాదు విశంధవాది యగువాడు జ్ఞానిగా పరిచయము జ్ఞానకోధ యొనర్చుచున్నదికే కవియను కా నొనర్చు వనికై నేతవమును స్పష్టకరించుట కవకాశము కలుగలేయును కాగా కాశ్యకుడు అనుభవముగనుండి తన అజ్ఞతము గుర్తించును అతడు స్వీయజ్ఞాన ప్రతిపే అవేళుకై

సంపూర్ణ విజయమును గాంచునను జ్ఞానార్థమునకై తన జీవిత ఎరవ్యమైయును భారవీర్యమును అరిష్టాటిక సంఘము ప్రాథమిక తత్వశాస్త్రమును ఇవరమైన తత్వశాస్త్రము జ్ఞానమునకు భిన్నమైనదిగ భావించెను అనంతరకాలమున ప్రాథమిక తత్వశాస్త్రము అధ్యాత్మ విద్యగా (Metaphysics) వ్యవహరింపబడినది అది ఏలక ప్రత్యేకమైన జ్ఞానశ్రేణిమునకును పరిమితము కాలేదు వరమాత్మ సంబంధమును ఆధారములను ముల తత్వములను విచారణ చేయుటయే దాని అజ్ఞము తత్వశాస్త్రమునకును విజ్ఞానశాస్త్రమునకును గల వరస్పర్శ సంబంధము కూడ భిన్నవిభిన్న మార్గములతో నిర్ణయమైనది భిన్నభిన్నములైన విజ్ఞాన శాస్త్రములు వాస్తవికత యొక్క ఉత్పాదక దూషమును గూర్చి మాత్రమే వివరించగా తత్వశాస్త్రము అతావ్రతిక యొక్క సమగ్రమును సంపూర్ణ రూపమును గుర్చి చాశ్యజ్ఞానించును క్రి విజ్ఞానశాస్త్రమునకును కొన్ని భావములు గర్భితములై యుండును అయితే వాటిని గూర్చి ప్రత్యేకమున కయ్యమునకు కాలు దుర్వి వారిపై సవాళ్లు వివరము కాగా తత్వశాస్త్రము లేనినైనను నొక స్థానవిషయముగా స్వీకరించక పూర్వాభ్యాసావ సవకము (Presuppositions) వన్నిటిని నితమైన సుత్వపరిశీలనమునకు గురి యొనర్చును భౌతిక విజ్ఞాన శాస్త్రము విట్లు కై యక్షిక మహానిరతమైన భౌతిక ప్రపంచముయొక్క అస్తవ్యమును విచారణావకముగు స్థరసదాశ్యముగ ముందుగనే అంగీకరించుచుండగా తత్వ శాస్త్రము కావ్య ప్రపంచము యొక్క వాస్తవికత విషయమై మనకు గల విశ్వాస ప్రామాణ్యమును (Validity) పరిశీలించును కొందరు అధునిక కాశ్యకోధ్యము వారు తత్వశాస్త్రము ప్రవృత్తిని వాచాస్పర్శకరణ మునకు గూడ పరిమిత మొనర్చెదరు వారు అతిప్రేష యిక వాస్తవికతా సంబంధమైన అధ్యాత్మిక ప్రతిపాదన ములను అర్థభూష్యముగ భావించెదరు ఇంకను మరియొక విమర్శక సంప్రదాయమునకు చెందినవారు కొంద రున్నారు వారు విజ్ఞానశాస్త్ర పరికోధనా విషయమున వాస్తవిక విషయభావము నొక శ్రేణిముగ భావించెదరు ఈ కోవకు చెందిన వారు తత్వశాస్త్రాధ్యయన విషయ

అతని పర్యాయములలో ఎన్నడగనవి చెందు
 | శోచితో వెన్నె పల్లవేరి పాండ్యరాజుల యొక్క
 సాయమున వైవర్ధములపై పోడిన అఖండ విజయము
 2 వీరి సంగతలపై వర్ణనవచాయముల (Chieftains)
 సమాఖ్యపై పోడిన విజయము అతడు సంపాదముపై
 అది దోచుకొనె వనియు కావేరి పట్టణము (పువోర్) వర్ణ
 రాజురాని వర్ణము నిర్మించెననియు తెలియుచున్నది
 కరికాటని ఉత్తరాధికారియు అతని మనుమడునైన
 వెదుముడిక్కిల్లి అను వాతని రాజ్య రాజమం దే
 వోకుల ఓడవళ అరంగ నుయ్యెను వోకుల అలము
 ఓడచుచుండగా ఒకవైపున లేదులు పొందులు దక్షిణ
 మున తమ రాజ్య విస్తృతిని కాపించుకొనిరి మరియు
 వైపున ఉత్తరమునుండి పల్లవరాజుల రాదులు వోకులను
 మరియు పాపస్థితికి దిగజూపును అప్పుటి నుండి కొన్ని
 శతాబ్దముల పర్యంతము వోకులు నిర్వహించిన పాత్ర
 అభిభావమైనదిగ నుండును

సంగమ యుగమున అర్జుణ ముద్రసిద్ధవరయిన పాండ్య
 రాజు వెదుముడియన్ అను వాతడు అతడే తలెయ
 లంద్రము వీరుడు అచ్చుల అతడు లేర వోకుల
 యొక్కయు తదితరులగు లదు గురు నాయకుల
 యొక్కయు వంయుక్త వైవర్ధములపై పోడిన విజ
 యము కారణముగా తమిలోనోన్ యొక్క నాయకత్వ
 మును అలాక్కారముగా హరించెను అతడు కవులను
 సుతవర్ణ గణపాధిని రోపించెను అతడు మూడవ పంగము
 యొక్క ఓర్వీప్రతిష్ఠలని విశేషముగా ప్రాచీన యువర్షును

మొదటి వీరరాజు ఉత్తయంతరాల్ అని తెలియు
 చున్నది కురుక్షేత్రమునందు 1౮వ పాండవల సేవను
 ఎరిపుచుయువర్షిన కారణమున అతనికి ఉత్తయన్
 తిరాల్ మహాస్థానరాజు అను బిరుదము లభించెను అతని
 కుమారుడైన వెంకటరాల్ అదన్ అను వాతడు మళళారు
 తిరమున ఒకా నొక రాజుపై పదువ్ర యుద్ధమున విజ
 యము పొంది అనేకులగు ముగవ వర్తనలను అందీలుగా
 గైకొనెను ఉత్తయలములొను అనేక విజయ గంగారలను
 పొందిన వీరవ అతడు మామయములపై తన విజయ
 ధ్వజమును ప్రాసించెను తెలియుచున్నది అతనికి ఇమయ
 వరంబన్ (హిమాయములను సరిహద్దుగా గణపాడు)

అను పేరుంచెను అతని వంశ్యులలో నొకడు పెంగుతువన్
 అను వాతడు ఎరవార్ అను గ్రంథమున అమరీశ్వరు
 (Immortalized) డయ్యెను అతడు పత్తి వ్రాశ రిర్య
 మును ఎరవారుము చేసిన కారణముగా (కన్నకి అను
 అతని భార్యను అతడు భక్తి భావముతో అదరించెను)
 విశేషించి వ్రాఖ్యాతి నొందెను

ఈ కాలమున తమిళవాడును పరిపాలించిన నాయ
 కులలో పారి అను వాతడు మిక్కిలి ప్రఖ్యాత
 యుండెను అతని రాజ్యము (Principality) పాండ్యన్
 నుండలములో కొడంగమన్ లేక ఎరవేములై అను
 ప్రాంతము చుట్టు నుంచెను అతడు కలరాల్ యొక్క
 దోషకుడును యావర్షన మ్మికుడునై యుండెను అతడు
 ఉదార శాస్త్రగణితమునకై ప్రసిద్ధి పొంది యున్నాడు
 అతనిగు లేగ నెదుమన్ అంత అను వాతడు మరియు
 నాయకుడు

ఈ మహాశక్తివర్ధ యుగమునకు ఎట్టుల మూడు
 శతాబ్దములవరకు అందయుగము కొనసాగి యుండినది
 ఈ కాలమున తమిళదేశము కలరామలు అను వివిక్త
 మైన తెగవారిచే ఆక్రమింపబడి ధ్వంస మొనర్పబడెను
 వీరు ఫలాని ఒకవారిని నిర్మలించుటకు ఈ వాణివరకును
 వీలు కాక అది యొక వివాదగ్రస్తైన సమస్యగానే
 నిలచిపోయినది ఈ కాలమున తొక్క వైన మళములు
 ఉచ్చదళ యందుండెను ఇది యొక విశిష్టమయిన పార
 వ్యతోత్సాహముచే ఉపలక్షితమైన కాలము ఈ యుగము
 నకు చెందిన విశిష్టము లయిన వీరపురుష కార్యములు
 చెందు అవి శిలపాపినికారము మదమేళవలెను అనునవి

కాల బ్రామణ పతనము పాండ్య పల్లవ వంశముల
 ప్రవర్ధిత్వమునకు దారి కిచ్చెను అరవ శతాబ్ది తుది వర్షిర
 ములనుండి నుమారు మూడువందల సంవత్సరముల
 కాలము పొందులు పల్లవులు నాదామి చాళుక్యులు
 అను మూడు రాజవంశముల మధ్య సంగ్రామము జరుగు
 చుండెను ఈ పాండ్య వంశోత్థివన శకవర్షముల చెందిన
 సుహేమవలనైన రాజులలో అమృతామృతైన వాడు అరి
 తేనరి పరామిత్య మారవర్ష (11 శ 870-710) అను
 వాతగు అతడు వెల్వేరి (తిరువెల్వేరి తిల్లా) వర్ణము
 పెన్నిలమ్ వర్ణము చెందు మహా విజయములను గడించెను

అతడు పోర్చుగీసు ను విడిచిపెట్టి నిర్భయమునకు మొనరుచున్నాడని ధ్వజం పోగుచేసి కేరళకును ఓడం వెనుక అతడి విజయముగ 1597 పాండ్య సామ్రాజ్య విస్తరణము గావించెను. అది అంతర్రాజ్య మయిన సరి పోయిన కాలము గుడి విస్తరించెను. ఈ సామ్రాజ్య విస్తరణ సరి అతని ఉత్తరాధికారుల అనుమతిని పొందు దని ఘోషణముగా ఆ పాండ్య ఎంకమంగుల చెందిన మహా సామ్రాట్లగు ఎరాంత కెడుంబరయ్య కాలమున పాండ్య రాజ్యముతో కలహితులు తిరుచిరాపల్లి నేలను కొయిలవూరు తిరువాన్కూరుతో నా ప్రాంతము అంతర్భాగమై యుండెను.

హిందూవిష్ణువు రాజ్యకాలమున వల్లన వంశ పునరుద్ధింప నము అరిగెను అతడు పొందిన మహా విజయములు కారణముగా అతనికి అవసరమైన మహా విజయములు కారణముగా అతనికి అవసరమైన మహా విజయములు అతనికి ఎదన అతని కుమారుడు హిందూవిష్ణు వను వాతడు రాజ్యాధిపతి యయ్యెను. అతని ముప్పది సంవత్సరముల రాజ్యవంశము అనే విధముల పుర్రులయ్యెను. యుద్ధ సంబంధము దృష్టిపై అతని కాలముననే పల్లవులకును చాళుక్యులకును పల్లవ పాండ్యులకును నడుమ యుద్ధము లారంభ మయ్యెను. ఆ యుద్ధములు అతని ఉత్తరాధికారులచే నూట ఓది సంవత్సరముల పర్యంతము కొన సాగించెను. కలనమైన రాజ్యము కొలిచి అలయములను నిర్మించించుటకు విశ్వముగా అంతురాగ్నము మొనర్చిన వాడొకడే అతడు తిరుచిరాపల్లి వల్లమ మహేంద్ర చాళి దలననూరు అను వాపులందు అలయములను కట్టించెను. ఆ రాజ్యముని నమర్చుచున్న కేరళావంశమును ప్రవర్తింపమైన కాలియును అభ్యుదయమును నటించు యొక్కయు సంశయము యొక్కయు చిక్రకళ యొక్కయు తదితర కళల యొక్కయు అభివృద్ధి ప్రణయముగ దోహద మొనగెను.

మహేంద్రవర్మకు పిమ్మట రాజ్యాధిపతియైన వాడు మొదటి నరసింహవర్మ (మహామల్లుడు) అతడు క్రీ.శ. 880 నుండి 900 వరకు రాజ్యమేలెను. అతడు చాళుక్య రాజులపై దండయాత్రలు గావించి కన అధికము వందల సంవత్సరాల (Ceylon) కాండియకును మానవవర్మకు తిరిగి హిందూవాసుని చేసెను. ఈ సంఘటనము శ్రీరాముని

విగ్రహమును పోల్చబడినది అది దక్షిణ భారతము నందలి పరిసరమై మానవముగ ప్రబలమైన ప్రవాసమును ప్రసరింపజేసెను. అతడు గొప్ప విద్యార్థి మహాబలిపుర మును పట్టణమును అతని కాల యందు ప్రస్తుతదిగ అలయములను అతని పోషకమున ఉద్ధరించినచే అతని ఉత్తరాధికారుల పరిపాలనములు గొప్ప ప్రాధాన్యము లని వాపు కొమ్మిదవ కళాధి పతి భాగవతుల వారి రాజు అదివర్మకు అదాన మని ఓడంబుతో పల్లవ నాయకులు అప్రధానమైన పురి దిగబాదిన వాడైరి. హిందూవిష్ణు పంజీ మహా ఎల్ల కాలము యుగము దక్షిణభారత పంజీయి యొక్క అంగురము ముఖ్యమైన విద్యార్థిభావక కాలమై యుండవచ్చును. ఆ యుగమున ఉత్తరభారత సంస్కృతి యొక్క పద్ధతులకు సంబంధము వలన గమక సంస్కృతి పంజీచాయము మునంపన్న మయ్యెను. ఉత్తర భారతమున గుప్త కాలము కాలముతో అరిగిన విశిష్టమయిన మర సంస్కృతుల యొక్క మహాపునరుద్ధరణము అదే కాలమున దిక్షిణ భారతముతో గాడ ప్రతిబింబించెను. ఒక విధముగా దిక్షిణ భారతముయొక్క శిల్పకళామై చరిత్ర కీ.శ. 600 న కళాధి అంతమునంది అరంభమైన దని చెప్పవచ్చును. వల్లన రాజులచే శిల్ప కళాపాండ్యులు దక్షిణ భారత శిల్పము యొక్క మొట్ట మొదటి మచ్చుకుమకలుగా మన్నని కళా (చామ్ర) శిల్పమును గూర్చి అంతకు మున్నే తెలియజేయున్నను గృహ విద్యారణములందు రాజ్యము పుచ్చుద్ధిగ నుపయోగించిన వారు వల్లనరాజులే కక్తి మార్గము అభివృద్ధి యగుటతో వైయక్తిక వైచిత్ర్యము ప్రవాసమునమైన దయ్యెను. ఇది భారతముగా రాజ్య మందంతటను అనేక రేఖాలయములు నిర్మించబడెను. కాచిపురమునందు మహాబలిపురమునందు అత్యంత విశిష్టమైన రేఖాలయములను మూర్తి నిర్మాణములు (Sculptures) చెలసెను. పల్లవుల రాజ్యకాలము నందు రేఖాలయ చామ్ర శిల్పము విశిష్టమైన దామును పొందినట్లు ఈ రేఖాలయ కట్టడములను మూర్తి నిర్మాణములను నూచించుచున్నవి. అవంతరకాలమైన శిల్పాలని అని అరభ్యమై యెల్లము ఈ యుగము అభ్యుదాత్తమైన పాదస్థుతో చామ్రమునకు ప్రెయ్యమైనది భారత దండ భామకు.

నంటి కవులు ఆ రాజ్యముల పశ్చాతరాళముల నలంకరించి మహేంద్రవర్మ నంటి రాజులు వర్ణముగా కవులై విరాట్టికి కొందరు వైన అదీయారులు వైష్ణవ ఆశ్వాసులు ఆ యుగముననే ప్రవర్తించి ఈ క్రమముల యొక్క అప్పగింపుమొలన క చాచివర్మరణము ప్రత్యక్షముగా వ్యాపయరంజములైన ఉరాత్త భావనంపదలయ వర్ణముల మధుమి అను గుణములకు ప్రసిద్ధి నొందినది కాచిపురము సంస్కృత విద్యకు ప్రసిద్ధ శేంద్రమైయుండెను తొడ వైన వివేకములును హిందూ దేవాలయములును ఉన్న క నర విద్యను బోధించు కావులుగా మండెను కదంబుల ప్లావకులైన మయూర శర్మయు వారింర విశ్వవిద్యాలయము యొక్క అధ్యక్షులలో నొకడగు భర్మహులును కాంచీపురము వద్దనే విద్య వర్ణించిరి

వర్ణవరాళుల అధికారము క్షీణించిన ఎడన చోళ రాజులు మరల అధికారము చేపట్టి క్రీ శ 13 వ శతాబ్ది మధ్యకాలమున ప్రాచీన చోళ రాజవంశములైన విజయాలయుడు రక్షిణ భారతము నందలి విషమ పరిస్థితులను స్వీయభాగవార ప్రాంతమును సంపాదించుకొనుటకై చినియోగించుకొనవలసి అంతకు ముందు కోల్పోయిన చోళరాజ్యములను విశేషభాగమును తంజావూరుతో వహి తిరిగి లాగుకొనెను తంజావూరు నరడు ముఖ్య పట్టణముగా నొనర్చుకొనెను రాజ రాజ చోళుడు (క్రీ శ 985-1014) రాజ్యాఖ్యుల దగుటతో చోళ రాజుల మహోన్నతమైన వైష్ణవ పాత్రవములకు నూతన శక మాతంభమయ్యెను రాజరాజ తేర రాజుల వాచాదళమును కందలూరు పి తెయ్ వద్ద వాళన మొనర్చి చోళుల అధికారమును మరల పొందగ్గ రాజ్యమున స్థాపించెను ఎంబాళపు ఉత్తర భాగమును తన రాజ్యములో కలుపుకొనెను వేంగిని మైసూరు రాజ్యములో కొంత భాగమును ఇయించి కల్కొండ చాళుగ్య రాజగు నశ్వాశ్రయు నోడించి తన సామ్రాజ్యమును తుంగభద్ర వరకు విస్తరింపజేసెను ఇతని కొడుకగు రాశేంద్ర చోళుడు (క్రీ శ 1012-1044) తన తండ్రి రాజ రాజ యొక్క తొడవర్ణపూరిత మగు వర రాష్ట్రాధికారులచోర్మమునకు సంబంధించిన రాజవీరి విధానమును తన తండ్రికంటె

అత్యంత విజయవంతముగా కొనసాగించెను రాశేంద్ర చోళుని యొక్క ఉత్తరాధికారుల కాలమున చోళులకును వర్మను చాళుక్యులకును నడుమ చాచుకొనెనై యుద్ధములు చెలరేగెను చాళీ ఫలితముగా ఈ రెండు ప్రధాన సామ్రాజ్యములును క్రీ విహీనములై క్షీణపడినవి
చోళ సామ్రాజ్యాధిపతుల యుగము (క్రీ శ 950-1044) తమిళ సంస్కృతి కొక ఎత్తరయుగము అని రమ్యమును పారవ్యత కళా విశేషమును అయిన ఉద్యమముల చేరి విభజనమునది ఆ యుగము నందలి అత్యంత ప్రసిద్ధులయిన పారవ్యతపానకులలో ఎన్న దగినవారు మూమనది అను కృత్తిక ర్మయగు తిరువక్క దేవన్ అను న తమకు మొదటి కులోత్తుంగుని అష్టాన విద్యానుదగగు అయిన్ కొండలకు కల వక్రవర్తిగా ముద్ర ఎద్దడయిన ఒట్టుట్టుట్టన్ అను కవులు వై యున్నారు మత విషయక అభిప్రాయ పారవ్యత క్షేత్రములయందు కంఠన్ అను వాతడు కవి పారవ్యతములై వరదెను అతని రామాయణము చాత్వీర రామాయణముతోడను తులనీచాన విరచిత కామ చరిత మానవముతోడను తులనా గుచున్నది పెక్కిలారు కవిచిన పెరియ పురాణము న వైన సిద్ధపురుషుల క్షేప చరిత్రములు క్రిందివలెనవి అది సర్వసాధారణముగా తమిళములో వందను వేదముగా అంగీకరింపబడినది అది అనేక విధములు సంకలిత రూపమునను అనువార రూపమునను తమిళవాడు నందలి శైలిని కాక అంద్ర కల్పాటక రాష్ట్రముల యందలి శైలిని నయితము ప్రభావితం నొనర్చినది వర్ణన సంప్రదాయమును అనుసరించిన చోళులు అనేక దేవాలయ విరాజ్యములను బ్రోత్సహించి అట్టి దేవాలయములలో మిక్కిలి దివ్యములయినవి- రాజరాజ వరిపాలనాకాలమున తంజావూరు వద్ద నిర్మింపబడిన బృహదీశ్వరాలయమునకు సంబంధించినవి అతని కుమారుడు రాశేంద్ర చోళుని రాజ్య కాలమున గంగై కొండ చోళపురమున నిర్మింపబడిన కవాలయములై యున్నవి

చోళుల క్షీణదశ పాండ్య రాజాధికారము యొక్క పునస్థాపనమునకు అవకాశము నొనగెను ఈ రెండవ సామ్రాజ్యమునకు చెందిన మొదటి ముఖ్య పరిపాలకుడు

అటార్లు మంత్రులు (క్రీ శ 1110-1210) అవని ఉత్తరాధికారుల కాలమున కొనసాగిన ప్రగతి జటవర్ణ సుందరపాండ్యుని (క్రీ శ 1261-1272) కాలమున వరాహాగ్ర నొండెను పాండ్యరాజుల కావనములును పెసెరు యాత్రికుడగు మార్కోపోలో (క్రీ శ 1298) చెప్పిన నయములును వసాఫ్ అను వాడు వివరించిన అంశములును పాండ్యదేశము మిక్కిలి అభివృద్ధి దశ ౧౦ వృత్తు తెలియజేయుచున్న వాని (క్రీ శ 1310 న సం.) 'రవం' సుందరపాండ్యుల నడుమ మెదిలిన అంధ్యుత్తము అట్ల ఉద్భవ శక్తి యెక్కువ పేషానియైన మారీక్ కాథర్ యొక్క మర్త్యవర్తిత్వమునకు అవకాశమును కల్పించెను. సుందరముగా వ్యవహరించుచున్న పోడరు తిరుప్పరుమ చిత్కిలి పీఠించిన అధికారముతో రాజ్య పాలనము కొనసాగించినను అది సామ్రాజ్య భావమునకు దారితీసెను కాశీయల ప్రగతియు చేర రాజగు రంగార్లు మంత్రులని గెలయములును కారణములుగా చెందిన సామ్రాజ్యము కడ కంఠమొందెను

మారీక్ కాథర్ గావించిన రంధయోగ్ర దక్షిణ భారతము నందలి అజాదిన అతిశయింప జేసెను మధుర యందు మువల్సానులు తమ పెసలను నమాయత్తము చేయుటచేత అది తమిళదేశముడు మువల్సానుల అధికారస్థానముల దారితీసెను క్రీ శ 1318 న పంజాలో బ్రహ్మభాను శ్రేష్ఠ్యమునను క్రీ శ 1327 న పంజ మహమ్మద్ బిన్ ముగ్లీ నాయకత్వమునను మువల్సానుల రాజులు మారీ మాటికి అరిగెను మేరచు సంస్థానము ముగ్లీ సామ్రాజ్యాంశర్యాగముగా నిర్వాణము చేయ గలను దారికి అలాలుద్దీన్ గవర్నరుగా నియమింపబడెను అలాలుద్దీను (క్రీ శ 1385 న పంజాలో సామ్రాజ్యుని తిరుగులాటవల్ల మేరచు అను పేరుతో దేశ మధుర అను పేరుతో ౬ సామ్రాజ్యమును స్థాపించెను

కదా భంగురమయిన ఈ మధుర సామ్రాజ్యమును కాళన తెనువల్లి దక్షిణ భారతమును మువల్సానుల హస్తములందుండి విముక్తిపరచిన క్రిత్తి బుక్కరాయని పుట్టినచో నొకడగు కుమార కంపనునకు దక్కిన కుమారకంపనని దీక్షిణయములు అతనిచేరి యగు గంగా చేరితే మధుర విజయమున వర్ధింపబడినది

దక్షిణదిశగా కావించిన విజయభగవ పామ్రాజ్యున దండు కారణముగా విజయదేశము విజయనగర సామ్రాజ్యాధిపతుల అధికారము లింది విచ్చెను అసామ్రాజ్యాధి పాలు ఈ రాష్ట్రములను తమ అధికారమును వాయుకులని ఎలువలను పాలెగండ్ల రాజులను నిర్మించిరి అట్టివారిలో మిక్కిలి సుప్రసిద్ధులయ్యువారు వెల్లరు కిం' వంశాశ్రామ మధుర అను ద్రేక్షము లను చెందిన వాయుకులు ఈ వాయు కాలలు వాయు కళాపాదమున సుప్రసిద్ధి యున్నారు తిరుగుల వాయుకుడు (క్రీ శ 1328 1353) ముఖ్యముగా మేక్కిన చిగినవాడు అతడు మధుర పెద్ద నొక బృహదాలయమును నిర్మించెను అదియు అతని ప్రాధాన్యమును తెలిపరట్లుములును వాని శిల్ప నిర్మాణ కౌశల్యమునకును శిల్పమూర్తి నిర్మాణమునకును ప్రసిద్ధి నొందినది చిటి మూలమున గల గుల వాయుకుని రాజ్యపాలనము అసామర క్రి నొందిరి ఈ కాలమున రామనాథునకు చెందిన పేరుతులును పుదుక్కోటకు చెందిన తొండమాన్లును చెందు ప్రముఖములయిన తమిళ (రాజ) వంశములుగా ప్రాధాన్యము గడించెను మారవల్లి కల్లాల్లు నంటి ప్రాకరణములచే నివసించినదన ప్రదేశములందు కాంతి భద్రతలను వెలకొల్పుటకును తమిళ వాఙ్మయసంస్కృతులను మెలొందించుటకును వారు యధాశక్తి యిన్నించిరి యధార్థములకు వారి రాజ్యము దక్షిణ తమిళ దేశమున మధుర నాయక కాలం పరిపాలన యొక్కయు బ్రిటిషువారి అధిపత్య స్థాన యొక్కయు మధ్య గత కాలమున గల విశేషములపై నొక వారధి వంటిది

విజయనగర సామ్రాజ్యము విచ్ఛిన్న మగుటతో తమిళ దేశమున మువల్సానుల అధికారము మరల విస్తరించెను క్రీ శ 1543 న పంపవరమున తిండి డిజా పూరులు నవాలుచే అయింపబడిన దొరంగజీలు కాలమున తురుష్క ప్రాకరణము అత్యంత కష్టికి నొండెను అదశయందు తంజావూరు తిరువీరావల్లి అనునది కూడ అతని అధికారమును గుర్తించినంతగా ఉత్తిడి అరిగెను అదే కాలమున తమిళ దేశమున మహా స్వాధి

కరిము కూడ విస్తరింప దొడగెను క్రీ శ 1876వ సంవత్సరములో కొవాళి వనం గోదరు డయిన చెంకోటి అమ వారడు కంజాపూరు వాయవ రాజాను త్రోసి రాజుని తాగే రాజయ్యను కాలక్రమమున ఈ మహారాష్ట్ర రాజ్యము పాంపల్లికికముగ అత్యంత ప్రాముఖ్యము పొందెను చెల్లూరు శింశి మండలములు కొవాళి పామ్రాజ్యమున చేర్చుకొనబడెను ఈ మహారాష్ట్ర పీఠము మరణించినదన దొరంగశిలుకో పోరాటము జరుగుకాలమున శింశి మహారాష్ట్రను ప్రధాన కార్యాలయ మయ్యెను క్రీ శ 1888లో మొగలులు శింశిని జయించిన ఎడవ కర్ణాటక రాష్ట్రము నవాబ్ గా తీర్చుచు జరిగెను

17వ శతాబ్ది యందు గూడ రమిళ దేశమునందు విదేశీయులు వలసలను తీర్చుకొనినది తచ్చివారు 1810వ సంవత్సరము వర్షము దెవ్వాంకూరు 1820 వంద ప్రాంత్యకార్యము ప్రైంచివారు 1874 వంద పాండిచ్చేరి (పుదుచ్చేరి) వద్దను బ్రిటిష్ వారు 1898 సం॥లో పోర్టుసింట్ పార్ట్ వద్దను తమ ప్యాక్షరీలను పెర్చింతుకొనినది 18వ శతాబ్ది మధ్య భాగమున బ్రిటిష్ వారి ని ప్రైంచివారికిని మధ్య పర్చిదిన వాణిజ్య సంబంధమున వ్యర్థము సూచయెక్కు పాపానో శేవమైన పామ్రాజ్యవాంఛయు కారణముగా ఈ రెండు రాజ్యములును కొన్ని సంస్థానముల అంతరంగిక వ్యవహారములలో తోడ్పడును కలిగించుకొనెను ఈ తోడ్పడును వలన తుదకు కర్ణాటక యుద్ధములు జరిగెను ఈ యుద్ధముల ఫలితముగా దక్షిణభారత దేశములో ప్రైంచివారి అధికారమును పలుకుదలయు నశించెను అటుపమ్మట బ్రిటిష్ అధికారము మెల్లగా తమిళదేశమున వ్యాపించెను కంజాపూరు రాజ్యభాగములను కర్ణాటక నవాబ్ ప్రత్యేకములను క్రమముగా క్రీ శ 1789 1801 సం॥లో వెల్లెట్ ప్రభువు మధ్యవర్తిత్వమున తన రాజానికి విధానముచే బ్రిటిష్ రాజ్యములో కలుపుకొని, రాజులకు పింఛను ఉపగెను అంగ్లో-మైసూరు యుద్ధములు జరిగిన ఎమ్మట పిండి గల్లను, కోయంజిత్తురును తదితర పట్టణములను చెందిన ప్రత్యేకములను అతను బ్రిటిష్ రాజ్యములో

కలుపుకొనెను క్రీ శ 1801వ సంవత్సరమున దక్షిణ పోలిగన్ యుద్ధములు ముగిసినదన, కాల క్రమమున జమీందారులు పారిగార్లు బ్రిటిష్ వారికి లొంగిపోయిరి బ్రిటిషువారిచేరియి సర్వాక్రమముతో యుద్ధమొనర్చిన వారిలో కట్టలొమ్మ వాయుకు దొగడు అతని పరాక్రమ కృత్యములు ఇప్పటికిని తమిళ జానపద గేయములందు కీర్తింప జరుచున్నవి ఇట్లు క్రమముగా తమిళ దేశము తన లోనియి ప్యాక్షరీత్వమును కోల్పోయెను

భారతదేశములో పాశ్చాత్య విద్యా సంస్కృతుల వ్యాప్తిచే మొట్ట మొదటగా తాతమును పొందిన వారిలో తమిళులు ఒకరై యున్నారు గత సూను సంవత్సరముల కాలమున దేశములో అభివేగముగ వ్యాప్తి నొందుచున్న పునరుజ్జీవన కోర్కెలమున తమిళులు విశిష్ట మయిన పాత్రను నిర్వహించిరి అంతర్జాతీయ విద్యాబి బాంధవ్య పద్ధతులలో వంపు సంస్కరణ మన వాల్చులు షేత్రములలో భారతరత్న ఎ రాజగోపాలాచారియలును- నిజాన శాస్త్రీమున (alenece) భారత రత్న ఎ వి రామన్- గతతపాశ్రమమున అచార్య రామానుజము- వత్సర్యమునను వాగ్విద్యమునను రైట్ అనరబుల్ వియన్ శ్రీనివాసశాస్త్రియును గణపీయులు తమిళ దేశముయొక్క పాంపల్లికిక వాణిజ్యమునకు దోహద మొనర్చిన అంద్ర మహాబలములో చేర్చిన దగినవాడు రామభద్రాశ్రమ దగు వ్యాగరాజు చేటిని తమిళులచే వ్యాగరాజు విరచితములయిన కృతులు అమృతము మయిన కర్ణాటక పంగిళ కళాఖండములుగా సాదరముగ స్మరింపజరుచున్నది భారత ప్యాక్షరీత్వదృక్పథమునందు కూడ తమిళులు గణపీయమైన పాత్రను నిర్వహించిరి 1945లో ప్యాక్షరీత్వదయమైన వాటినుండి శ్రీయో రాజ్యమునకు చెందిన అమృతాశ్రమములయిన అదర్శములపై అచారవరదిన భారత విద్యాభివృద్ధి కార్యక్రమమున తమిళులు పాల్గొనుచున్నారు

తమిళ భాషా సాహిత్యములు

ద్రావిడి భాషా కుటుంబమునకు చెందిన భాషలలో తమిళ మలయాళములు తెలుగు వ్యుత్పన్నములు గ్రాహనములు తమిళము చాల ప్రాచీనమైన భాష యందలి వాక్యయము కూడ ఎన్న ప్రాచీనమయినది తమిళ భాష ప్రాచీనతను ఎమిళ ఎండితులు ప్రస్తుతకు పూర్వము కొన్నితేల సంవత్సరములందరకు పీఠిక వివేకించి కాని క్షిప్ర కము తొలిమూడు / చాల్దిములలో తమిళ భాషావాక్యయములు ఎవలక వ్యాప్తి నందె ననుట సత్యమని చెప్పవచ్చును

తెలుగు వలె తమిళము కూడ తీయని భవయ్య యున్నది తమిళ మను మాటకు తమిళ ఎద్దాంములు ముఖ్యమైనవని అర్థము చెప్పుదురు తమిళము సంస్కృతము నందలి ద్రావిడ శబ్ద కలమని భాషావత్త క్షాత్రులై అగ్రప్రాయము కాని తమిళ ఎండితులవాదమును అంగీకరించి తమిళ భాష ప్రాచీనత విషయమున తివాల్లిప్రాయము యిట్లుంటున్నది ఎమిళ శబ్ద పుర్వస్థితి ఎవయమున కూడ అగ్రప్రాయశ్చేదములు కలవు

తమిళ లిపి క్రాస్త్యా లిపిమంది పర్యవసాది విజ్ఞులు తలచుచున్నారు మిళమున ముప్పది అక్షరములు గలవు వీటిలో పల్లెరెండు అచ్చులును ఎరువెనిమిది హల్లులునై యున్నవి ఇందు ఒక్కడరములు లేవు

ఎమిళ వాక్యయ చరిత్రలో తొలియుగము నంగ యుగము ఎంగమనుమాటకు కవి సమూహ మని అర్థము చెప్పువచ్చును అట్టి కవిసంఘములు మూడు వర్గిల్లి నట్లు తమిళ ఎండితుల విశ్వాసము కవుల కృతుల యందలి కాగోగీగురు నిర్ణయించి సత్కావ్య నిర్ణయ మొనర్చుటయే సంగము చేయవలసిన పని సంగ కవుల యామోదమును ఇచ్చిన గ్రంథము ఆవాడు ప్రచారము లోనికి వచ్చుచుండు మొదటిసంగము మధురాచరణ తమున వర్ణింపబడు ఇందు 540 మంది కవులు వర్ణిల్లి రవీయ తిప్పరు అగస్త్యుడు మొదలగునాదు అందు నట్లు లై వరలిరవీయ చెప్పుదురు మొదటి సంగ కాళమున వ్యాప్తికినికి వచ్చిన గ్రంథములలో అగస్త్యుడు ద్రావిడని చెప్పుబడుచున్న అగస్తీయం 'అను గ్రంథము 'వేదాన' దగినది ఇది యొక లక్షణ గ్రంథము ఇది

నేడు రత్నముగలుగలేదు ఇ వరి ' స్థి మాత్రములు మాత్రమే తెలియ ఎచ్చియు 3 యెట్లున్నను ప్రధమ తమిళ లక్షణ గ్రంథమ ను ప్రాచీనత స్థర యగ్గయు అగస్త్యునిది లెంబెము

తెం ' ఎం' యులో కలి మంది కవులందరికీ ' నాడు ఎటుండి ప్రియ స్సంభవు అందు తొల్లి ఎ యనాగ్ అను 2 రచించిన తొల్లి ప్రియం అను లక్షణ గ్రంథము 1911 మొదటి లిప్యయ్య యనా అనుననదు అగస్త్యునిది ఎం అందుగుం ప్రియలో ప్రాయ 4000 ప్రతితి అంద్రవాళకంబ 11 నమసరించి ఎం రింపబడిన ' లిప్యయ్యమునందు 1000 సూక్తములు 1000 పంతు (అక్షరామాయము) సోత (శబ్దము) పారు (వాక్యవ్యుత్పత్తి) - అను యూడు భాగములు గలవు 5 లి రెండు భాగములును 'వలల వ్యాకరణాంశములను సంబంధించిన మూడవ భాగ మునందు 3 మము రాసిక సంబంధించిన విషయములు చందస్య లోకోత్తులు ప్రయోగములు యుక్తవంశము మొదలగు చెక్కు విషయములు చెప్పబడినవి

తొల్లిపయ్యనాగ్ అనుకవి కాళమువాటిలో సంస్కృత భాషా వాక్యయములు రహితవాదలో ప్రచారమున నుండె వని చెప్పవచ్చును తొల్లిపయ్యనాగ్ తన గ్రంథ రచనమున పాణినీయము భక కాస్త్రము 'మన్నగు గ్రంథముల ననుసరించె వని తెలియుచున్నది

మూడవసంగము 1850 సంవత్సరములు వర్ణింపబడిన అందు 40 మంది కవులందరి వారనియు తెలియుచున్నది వారిలో తిరుక్కూర్ అ' అను వీర్వర్ణ ర్వోదక గ్రంథమును రచించిన తిరువళ్ళవర్ అను వీర్వర్ణ శ్వురుడు పంభావుడు తిరుక్కూర్ అ' అను గ్రంథము ఎమిళ కేదమని రచింపిల్లివది

తవ్వెక్కోండి తెలుగు పేర్వదిన వీరమట్ల చరివీర కోండి తిరుక్కూర్ అ' మధుర మోహములగు భావములు మునించు చుండును 'రెండడుగుల గీరములుకు కులగ్ అని పేరు అలలి యలలి మాటతో కోరికల భావమును కులగలో కుదిరి చెప్పిన ప్రతిభా విరాణితు విడివట్లవర్ అను మహాకవి తిరువట్లవర్ లైవు

దని కొందరును తైవ మతావలంబించి నది కొందరును భావించుచున్నది అతని మతమునుగురించి శిష్యాశిష్యానుములు బుద్ధిమంతులైన తిరువళ్ళువర్ యొక్కకుల కాతాదికమును గురించి గుండలిత లోకమున శిష్యాశిష్యానుములు కలవు

తిరువళ్ళువర్ ధర్మాత్మకములను సంబంధించిన పలువిషయములు మనోజ్ఞముగా వివరించబడినవి కనుకనే ఈ పరిశ్రవమునకు తిరువళ్ళువర్ మేరు కలిగెను ధర్మశాస్త్రమునందు ప్రవృత్తి నివృత్తి మార్గములు చెప్పబడెను అర్థశాస్త్రముతో రాజ్యాంగ విధానము మిత్రశ్రవణము మున్నగు విషయములు ఉపాహరించ బడినవి కాదు ఖండములలో ప్రాయశ్చిత్తముల ప్రధమ సమాగమము వారి కర్మముల విధి పశ్యమున వారి నడుమ వేర్వడు ఏయోగము అందువలన ముట్టిలు దుంజును మొదలగు విషయములు పాప మందగునగు చేర్చిన బడినవి తిరువళ్ళువర్ కవిత్వాన ప్రవృత్తిగమించుట కామంబము తోడ్పడుచున్న బంధము అతని దృక్పథమున కేలబడినది ధర్మక పాపములు - సక్రమముగ గృహస్థాశ్రమమును విధిపాటు గృహస్థుడును పరియేలై నవని పంపించు పదవియు పూరింప దగినవారే కాదుకొంద మోహములే మానవుని కష్టములకు కారణ భూతము అగుచున్నవనియు ఇది తొలిసంగతి అ కష్టముల నుండి మానవుడు బయట పడజాలదనియు తిరువళ్ళువర్ కవచమునుండి గ్రహించవచ్చును ఈ పరిశ్రవంధము పెక్కు ప్రాచ్య పాశ్చాత్య భాషలలోనికి అనువదించబడుట గమనించదగు పంశము తెలుగున కూడ దీనికి యథా మూలానువాదములు వెలుయుండుట హర్షించ దగినవిషయము

తిరువళ్ళువర్ నకల అతని పోదరియని చెప్పుట అష్టాశ్రమములకు కూడ గ్రహించుముక్తియు యుండునది కడపగ కాంముననే తమిళమునందు పంశలగ్రంథములు కొన్ని తెలుగులోనికి వచ్చెను అట్టివాటిలో ఎట్టుకొని పత్తుపాట్లు మున్నగునవి చేర్చిన దగినవి ఇది అచట కర్మకములు ఎట్టుకొని తోని అగ్రహములు, పురణములు అను గ్రంథములు ప్రకృత కవచమునదగును అగ్రహములు అనునది

అక ప్రణయగీతికా సంపుటము పురణామాలు అనునది పీఠ గీతముల పంశల గ్రంథము ఈ సంపుటముల నుండి అనాటి తమిళుల యాచార వ్యవహారము తీవ్ర విధానము మున్నగు విషయములను తెలిసికొనవచ్చును అంతేకాక తమిళ రాజ్యవ్యవహారముల నేర చోళ పాండ్యులను గురించి కూడ తెలిసికొనుటకు ఈ పంశల కృతులు మిక్కిలి తోడ్పడు ననుటలో పంచేపాములేదు

సంగయగమునకు తరువాతిది తైవ శాస్త్రముగను ఈ యుగమున తమిళ పాపాత్మక తైవమున అచ్చమైన కావ్యపువల పంజెను మణిమేకలై శివస్మిదిగారం తీవ్ర చింతామణి గుండలగు కావ్యములు తైవ శాస్త్రుల సమావరణమున వెలుగుతోకొని వచ్చెను ఈ కావ్యములు తమిళ పంచకావ్యములు అను యశస్సును పొంద గలుగుట గమనించదగిన విషయము

రచనకాలమును బట్టి ప్రవృత్తిమయైదిగా గడంపబడుచున్న మణిమేకలై అను కావ్యమును కీర్తనాత్మక వార్త అను నశబద రచియించెను అతడు శ్రీ శివవిభవ కళ్యాణ ప్రాంతమున జీవించి యుండ నోచ్చును అతడు మధురా నగర మందు రావ్య వర్తకములై యుండును అని విదితమగుచున్నది అతని కవితయందు సారకళ్యమెక్కిన వేద్యాగృహమునందు జన్మించిన మణిమేకలయను వామె జీవిత విశేషాదికము వర్ణించుచు నశ్వావ్యము మణిమేకలై

రాజకవయగు ఇళంగోపూజ్యుపాదులు శంతరించిన మధుర స్వప్నయే శివస్మిదిగార మను మహాకావ్యము నతిరేచి అని పేరుపెంపుట గడించిన కర్ణాట యొక్క దివియారిత్ర మీకావ్యమున మనోజ్ఞముగ అభినవించి బడినది మణిమేకలై శివస్మిదిగారము లను బంటు కావ్యములనవచ్చును కళారవ్యుతో చూచినచో శివస్మిదిగారము అద్వితీయమైన కావ్యమని స్ఫురించును ఇది 1 లక్షది పద్యములుగల మహా కావ్యము ఇది చాలక వేషముచేసికొనిన పద్యకావ్యము ధర్మమార్గము ననుసరించిన రాజ ధర్మచేతనే ముద్ర నిపాతుదగును; విధిని మానవుడు మార్చలేదు పరియేలై నవని భావించు పదతి చేపలల మెప్పును కూడ పొందగలుగును - అను

సవ్యసూత్రము వికసిత రింకు మధ్యేకమలో శిలపూర్తిగారము రచించుటవెనకే నుడువవచ్చును

శృంగారరస ప్రాచీనముగ ఎంతరించిన దీపక చింతామణి వివిధవత్సర కేవల అమృత తైలముని రచించెను ఈ కవ్యము బరువారి కవులకు మార్గదర్శిక మయ్యెను ఈ కావ్యనలమండి అనాది రచింపబడిన సామాజిక స్థితిగతులు తైలకెద్ద మర రహస్యములు మొదలగువాటిని తెలిసి కొనగచ్చును

తైల కౌటలు కావ్యములలోకాక సంకోలంకార గ్రంథములకు కూడ సవరించి నమిళ వాఙ్మయమును సుసంపన్న మొనర్చిరి అమిత సాగుదుడు రచియించిన యౌవరుంగం బుద్ధ మిత్రుడు ప్రాచీన వీరకావ్య యము ఎవరించి విరచింపన నన్నాలో గ్రంథకర్తృ వాచుము తెలియని దండియలంకారము మొదలగునవి చేక్కవ దగిన సంకోలంకార గ్రంథములు నన్నాలో అమృతము తొక్కవయ్యెను ననునరించి ప్రాయ లదినకే యెవను విమలశంకరాచార్య గ్రంథములం దిది మఱి పూసయనవచ్చును సుత్రముమీద తైల బౌద్ధ మతావలంబితులగు కవులు సంపరిచిన గ్రంథములు అమృతము లవదగును అనాదు సంస్కృత భాషా వాఙ్మయ ములకు విమళవాదులో ప్రచుర ప్రచారము లభించెనని చాటినవలన స్పష్టమగు చున్నది

తైల కౌటము ప్రచారకుల ప్రాబల్యము వగ్గ ముఖము పట్టు కొంది రమిళవాదులో తైల వైష్ణవములు ఎల్లంబలించెను తైల వైష్ణవములు తెందును చాల ప్రాచీనములు ఈ మత విప్లవము మొదలై పు సాగుచుండగా ఎదురొక తైలవ భక్తివ్యవస్థమును ప్రచారములోనికి వచ్చెను కృష్ణప్రధానమైన ఈ యవ్యక్తమును కుల విమలతను నిరంబెను తైల వసుతావలంబితులు పలు పురు ప్రాంతపు తెలి

తైల వాఙ్మయము వాయవ్యానులలియు వైష్ణవమతా చారులను ఆశ్వానులలియు శృంగారంబును వీరైలరు భక్తివాదముపలెను ఎను కను అమృత మహామలనల నను ప్రబల యారదమును చూడగొనరి

11వ శతాబ్దారంభమున సంలియాంబార్ నంకి అను అర్చకుడు తైలపుల గీతముల నన్నింటిని పేకరించి చాటిని

వదునోకండు కాగలలులుగా గ్రంథించెను తిరుణ్ణాన సంబంధర్ తిరు వా క్క రకర్ మందరమూర్తి మాణిక్యవాచకర్ కుంబలల నాయనాదులు ఈ గీతములను పాడిరి వా లకాదులు మొత్తము అరు ది మువ్వకుండిరి అప్పారెల వామాంకరముగల తిరువా పుక్కరకర్ అను నడ నాయనాదులలో కడు ప్రస ద్ధుడు ఇతడు చంగి ప్రయువీయు వైశ్యకముగ సంక్రమించిన యొక్కర్త్యము కుడా ధర్మకార్యములకు వినియోగించిన రాన ప్రకంధుదనీయు తెలియుచు న్నది అప్పర్ పాడిన సములందు కట్ట సాంకర్త్యము ప్రసన్నమగు గోచరింపు చుండును అతడు చెప్పి గీతములు తెలుసుకొంటు చెప్పుదును రాని కొన్ని మాత్రమే కొరెనవి మాణిక్య వాచకర్ కుడా ఎంబురసీయుడే అతని రచనములలో తిరువాచకం (వీరిప్ర ప్రసవనము) చేక్కవ దగినది పొంగులుచాచు క్కక్కావేముతో రంబులడిసి ఈ గీతములందు అటిల ములగు కాత్తిక రహస్యములు పైకము పండి పామరులకు మనోరమను నట్లు చెప్పెడినది

నాయనాదుల తీవరి విశేషములను చేక్కారో అను కవిసంకతుడు తెలియ పురాణ మను గ్రంథము నందు అభివర్ణించెను దీనిని తమిళకేకపు పదము పేడ మని కొందరు ప్రకలంబురు

అక్కాదులు విన్నదరు కంటి అక్కా రను మాకును అధ్యాత్మిక జ్ఞాన సంపన్నుడని అర్థము చెప్పెనుచున్నది విష్ణుమూర్తి నస్తువాసనములకు ప్రతిహామములే అక్కాలు అని కొందరు భావించుచున్నాది నాయనాదులలోవలె అక్కారులందును అన్ని కులములకు తెలిసవారు ఉండి రనుచు వివృరించరాని విషయము

వన్నిర్త కావ్యములందు నమ్మాళ్వారు అనువకము చాల విగ్రహుని చెప్పదురు వాతాయిక లను దివ్య ప్రబంధము నందలి గీతములలో వేయిపైబడి ఈవిధి వీ కలపు నమ్మాళ్వార్ యొక్క మధుర రచన మును తిరు వాయ్ మొక వైష్ణవులకు పరమప్రీతి పాత్రమయిన గ్రంథము ప్రతిగీతమువందును భవసాగరము కుండి తన్ను బంధవిముక్తుని చేయుమని నమ్మాళ్వారు విష్ణువును ప్రార్థించెవాడు

తైచ తైత్తవ సమయాచార్యుల కలపు తమిళ పాపాశ్చర్యము క్రీతః ప్రభుత్వమే కాంచుచున్నదనుట స్పష్టము కులశేఖరములను నిరసించిన విశాల స్వాధ్యయులు వారు! వారలో నిష్కుణ్ణాదివాడు కూడందులకు హద్దించె వగు వంశము

తమిళ వాఙ్మయ చరిత్రలో రోక మహిమలకు పరి పాలనా కాలము (క్రి. శ. 850-1200) పల్లవులుగమని తమిళ పండితుల అభిప్రాయము ఈ కాలమున కంబన్ ట్టుక్కుత్తర్ అయంగొండార్ వంటి మహాకవులు నివసించిరి రచనకృత్యములు పురాణములు తైద్య శాస్త్రము గ్రంథములు-మున్నగునవి ఎన్నియో తెలుపదన ఈ కాలమును స్వర్ణయుగమునకు వముచితమే

తమిళ పాపాశ్చర్యమునందు తిరువల్ల వరునకు దివ్యులు కంబకవిలె విశిష్టమైన కవి వ్రాసెదరు ముందుకడు లేడు కవిచక్రవర్తి తిరురాగతుడు కంబడు అతని ఇంటిలోని శబ్దకాయ్య కూడ కమ్మరి కవిక చెప్పగలిగెడి రట! అట్టి మహాకవి కంబం! కంబి రచనములలోనే కాదు తమిళ కావ్యములలో నెల్ల అతని రామాయణము కడు ప్రసిద్ధమైనది వాల్మీకి రామాయణము ననుసరించియు అతడు రామ కథను తమిళమున తెలియించి నను అటు నట కొన్ని మార్పులను చేసెను ఆ మార్పులు కథా గౌరవమును ఇమిపరించునదిగా నుండుటచే వాటి వలన కంబరామాయణమునకు క్రొత్త రోక కలిగినది వివాహోత్సాహమే దీకారములు అతని కొండు చూచు కొనుటయేకాక ప్రేమించుకొనుట రావణాసురుడు వర్ణకాలతో కూడ ఏక వనపారింతుకొని లంకేశ్వరుడు విభీషణుడు రావణునకు సారథ్య కళిని వృత్తాంతమును పురస్కరించుకొని సాత్యవ్రతేశము చేయుట మొదలగునవి కంబడు చేసిన కొన్ని మార్పులు ఆంధ్ర రామాయణ కర్తలవలె కంబుని కూడ రామచంద్రుని వైవస్వతియే సంభావించెను

కంబుని రామాయణమునందలి స్త్రీ పాత్రచోషణము అపరాధ ప్రశంసనీయును వ్రాసెదలను గురించి అనశ్చములును అంగ్లములునగు విషయములు అందుకనబడవు, వారి విగత కీపురయిన ఎడవ కార విరక్త మనస్సుగా మున్నట్లు కంబరామాయణమున చెప్పబడినది అట్లు

యందు ముగిపుడు మాతృభావమును వహించెను

ఇరువది వాలుగువేల శ్లోకముల రామాయణకావ్యము కంబడు వంగ్రెందువేల వృత్తములలో రచియించెను తమిళ అక్కల మొదలగు కొన్ని తెలుగుమాటల వత్సరీయందు కానవచ్చుట గమనించదగిన యంశము కంబడు మొదటిచెకానిరుద్రుని (1158-1186) అష్టావము నకు పోయెననియు అతడు కంబుని కుమారుడు కవిశిష్యునిని ముగ్ధుడయ్యె ననియు తెలియుచున్నది కంబుని గుణ గణము లందు అతని కృష్ణ భాగుణము ప్రశంసార్థము వాఙ్మయన తన్నుదించిన కడయప్ప ముదలి అను పవ్యూదయుని కంబడు రామ యణమున నలుకాపుల ప్రశంసించెను ఈ కంబరామాయణమును మరీ మేలై శిలప్పదిగారమ్ అను కావ్యములను క్రీ పూతలమ్మ క్రీరాములు తెనుగుపేరి

చోకుల కాలమున వర్ణిల్లిన కవి పండితులలో నక వెచ్చా (నలో పాశ్చాత్యము) అను కావ్యమును రచియించిన పుగళేది అనుకవియు కింగమప్పవర్మరే (య్యర్ల కావ్యము) అను కావ్యమును రచించిన అయంగొండార్ అనుకవియు తదితరులను ముప్పవర్ణులు

రోక మహిమలకు అలహామలగుటతో తమిళ వాఙ్మయమురాజ్యమును కోలుపోయెను అయినను తరువాతి కాలమున విజయనగర సమ్రాట్లులు వారి పాముతు లనదగిన మధుర తంజావూరు నాయక రాజ ప్రభువులు తమిళ కాపా పాపాశ్చర్యములను పోషించిరి నాయక రాజుల కాలమున చెడజూమాత్వంబు మునుచరిత్రము రామరాజ భూషణుని వసుచరిత్రము నంటి కొన్ని తెలుగు కావ్యములు తమిళములోనికి అనువదించబడినవి ఇది యెంతయు హద్దిన దగిన విషయము నాయక రాజులు కూడ అలహామలగుటతో మరాధిపతులు తమిళ పాపాశ్చర్యమును పోషించిరి వారి సమాదరణమును పురాణములు వ్యాఖ్యానములు నేదాంత గ్రంథములు మున్నగునవి ఎన్నియో రచించబడెను-విల్లి పుత్తూరార్ అను కవి తెలియించిన భారతము హరిరాసుని ఇరువయ్యది విశేషం అను రచన కాంమేషు పండితుని కృతులు అరుదగిరినాథుని తిరుప్పగో అను కావ్యము - ఈ మొదలగునవి జగదు తెలుపదన

విషయములను గురించి తెచ్చు చాక్రములు తెలియించెను కావ్యములు సంకలించెను భారతి ప్రముఖ ప్రతిభా సంపాదకుడుగా కూడ ఎంతోమంది అవని కావ్యములలో 'పాంచాళి కవిత'ను 'తెల్ల'న దగినది అయిన రచియించిన కథాగ్రంథాలు జ్ఞానరథ మను కావ్యాల రచనము మొదలగునవి తమిళ పాపాత్మ్యమున విశిష్ట స్థానము సంపాదించుకొనినవి చేటిది భారతి ప్రభావము ప్రతిభా రచనము మీదను పెక్కు రచయితల మీదను గోచరించుచున్నది మొత్తము మీద నుపప్రబంధ భారతి తమిళ నవయుగ ప్రేక్షక అని చెప్పుచున్నాను

భారతి విమర్శకుల అంశ ప్రతిభావంతుడైన కవి తమిళ పాపాత్మ్యరంగమున మునియ్యకను లేకని చెప్పటం అతి కఠోరమై కాదు ఇతర నానాత్మ ప్రక్రియలతో పోల్చి చూచితే అధిక తమిళ పాపాత్మ్యము నందు కవిభా ప్రభావము తగ్గు ముఖము పట్టినది నివృత్తయముగ చెప్పువచ్చును లేకు వరక కవితలు గేయములు అనేకములు తెలువదుచున్నది చేటి తమిళ కవులతో నానుక్కుర్చే రామలింగంపై కైపుర్రానంద భారతి కి చా జగన్నాథన్ భారతిరావన్ తెలియపర్చుట కూడక సోము మొదలగు వారు ప్రబంధులు భారతిరావన్ అభ్యుదయ కవిగా పరిగణించబడుచున్నాడు

పాపాత్మ్య విమర్శకుల సంబంధించిన రచనలు అనేకములు తెలుపదీనవి తిరుగుబాటు కలం రామాయణము వంటి ప్రాచీన గ్రంథములకు ప్రశస్తములైన చాక్రాలు తెలుపదీనవి కలం రామాయణమును చక్కగా పరిష్కరించి ప్రకటించుటకు ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి విజ్ఞానాశ్రమము భాషా కర్తృశాస్త్రము ప్రయోగము కాల చాక్రయము మొదలగు కావ్యాలలో కూడ ఈ నడుమ చక్కని గ్రంథములు ప్రచురించబడినవి కొందరు ప్రకాశకులు చోక భరణు ఉత్తమ గ్రంథములను ప్రతి కంద శేయుచున్నాడు ఈ ప్రయత్నము విజయముగా ప్రశంసార్హమయినది

ఈనాడు నిరాల ప్రభావము గలిగించిన పాపాత్మ్య ప్రక్రియలలో నవలా రచన ముఖ్యముగా చెప్పువదగినది అందును తమిళములో చారిత్రక నవలలకు ఎక్కడలేని ప్రభావము లభించినది చారిత్రక నవలను ఏదో యొక

రూపమున ప్రకటించిన ఎంక ఎత్తిన లేదన్నను అతి కఠోరమై కాదు నవల యనగానే కల్పి రా గొప్ప మూర్తి 'పేరు మృత్యువనువకు వచ్చును కల్పి నవలలు నిరాల జనాదరమును పొందగొనినవి ము నరతరాజన్ సోము అర్ వెంట్రామన్ ప్రకృతులు రచియించిన నవలలు కూడ తమిళుల అదరమును పొందినవి

ఇక కథానికా సంపుటములు అనేకములు తెలుగులోనికి వచ్చినవి వచ్చుచున్నవి ప్రస్తుతమైర్చిల్లకు 'రాజగోపాలన్ అఖన్ ఎచ్చిమూర్తి తి జానకి రామన్ సోము త నా కుమారసాస్వతి' ఇంకను 'లుపురు మప్రసద్ద కథానికా రచయితలుగా ప్రసిద్ధి పొంది వారు ఈనాడు రంగనాథ నాటకములు పికాంక నాటికలు లేదయో నాటికలు పెక్కులు రచించెడివని చెప్పవచ్చును అచ్చెయ్యూర్ రాజరాజు చోళన్ వంటి ఉత్తమ నాటకములు తమిళ నాటక రంగమునకు వచ్చెరిచ్చెలు నను కూర్చినవి తమిళనాటక ఎనామనకు దనరగిన వి సంజం ధమ్ ముదలియారు వార్తకమునకు నాటక రచన ప్రస్తుతము చేయుచున్నను అయిన తమిళ నాటక రంగమునకు చేసిన అపారమగు సేవ నిరాల ప్రశంసనీ దగినది

ఆధునిక పాపాత్మ్య ప్రక్రియలను ప్రోత్సహించుచున్న కలెమగల్ కల్పి మున్నగు తమిళ దీక్షితుల సంభావించదగినవి

క ర

తరగతి గది - దాని సమస్యలు

తరగతి గది పాఠశాలా సంస్థ యొక్క ఒక భాగమై యున్నది పాఠశాలా సంస్థ విద్య యొక్క చాలుగు కీలక నడుమలలో నొకటిగా వాక్యం కల్పింగ్ హామ్ విద్యా వేత్తల యధిప్రాయమును విడిగిడించు చున్నాడు ఈ సమస్యల వాత దీ క్రింది విధముగా వివరించుచున్నాడు -

1 విద్యార్థి 2 ఉపాధ్యాయుడు 3 బోధ్యవిషయము 4 పాఠశాలా సంస్థ

విద్య వేదవైత దగ్గుటలే దాని వివిధావయవ సమస్యలును ఒకదానితో నొకటి అనుబంధములై ఒకటొకటిపై నెడతెగని గాఢ ప్రభావమును కలిగి యున్నది అందుచేత తరగతి గది సమస్యలు పాఠశాలా

సమస్యలతోడను ఇవి తరగతి 1 విద్యార్థి 2 ఉపాధ్యాయుడు 3 తోధ్యాయుడు - అను మూడు ప్రత్యేక సమస్యలతోడను చెవవనీ? అనగా నా సందంధము కలిగి యున్నవని గమనింపగును

విద్య సీతము మనో విం మున్న ప్రచారము వలె సెడతెగ తెల్లపగులు యందునకు ఏ ఏదోపు అక్షరము గలది

విద్య సీతము - ఈ రెండును ఒకే వాదము యొక్క రెండు ముఖపలకలవలె ని దాని కోటి ప్రతి రూపములై యున్నవని ఎద్దా వేలు తెప్పించున్నారు ఇవి అవిగానా సందంధము కలిగి దాని కోటి కారణ కార్యములు ఉత్పేదకములు ఎరి పోవకములు లై యున్నవని వారు విశదీకరించున్నారు

అందుచే తరగతి గది సమస్యలు విద్యా సమస్యల కొడును ఇవి తరగతి సీత సమస్యలతోడను తెంపులేని లోలైన ప్రతి సందంధము కలిగి యున్నవి అనగా సీతము యొక్క స్థితిగతులలో యగు అక్షరములు మార్పులు విద్యలోను దానిని బట్టి తరగతి గది సమస్యల లోను అను రూపములై న అక్షరములను మార్పులను కలిగించుచుండును

సంక్షిప్తాన విమర్శన చేయునప్పుడు సీతము నందును దానిని బట్టి విద్యయందును సర్వస్వభావము (1 మార్పు పొందనిది 2 మార్పుచున్నది అను రెండు ముఖములు) కలిగినా కనిపించుచుండువని ఆధునిక విద్యా కత్తవేత్త శ్రీ బ్రాజేష్ వివరించెయ్యున్నాడు అందుచే తరగతి గది సమస్యలు (1) మార్పు చెందనిది (2) మార్పు చెందు వని అను రెండు తెరగులుగా నున్నవి

దాని ఈ రెండును పై న తెప్పనట్లు విడదీయరానివై తెలుగునీడలవలె నప్పింపములై అవ్యవస్థమును చక్రియ సందంధము కలిగియుండుట గమనింపదగిన విషయము

తరగతి గది ప్రత్యేకముగా పాఠశాలలలో విద్యా క్షియ అరిగిది కావు ఇక్కడ పై న పేర్కొనబడిన విద్య యొక్క నాలుగు కల సమస్యలను ప్రత్యేకములై తను ప్రభావములను బాధించునని దాని తరగతి సమస్య లన్నప్పుడు పాఠశాల అందు విద్యాక్ష్మి విద్యసంపద గను రంగము నీటి సంతంధించిన సమస్యలు ప్రత్యేక

ప్రాముఖ్యము మాంచుచున్నవి నీటిపై విద్యార్థి ఉపాధ్యాయుడు తోధ్యాయుడు - ఈ మూడు సమస్యల యొక్కయు ప్రభావము తాగ్రగ్భావ పరిలింపనగును

మార్పు పొందిన తరగతి గది అక్షరములను కొన్ని ఉదాహరణ లీ దిగువ వీరి క్కనబడినవి -

1 విద్యార్థి 2 విద్యా క్షియ కేంద్రము 3 గురు పోక తోలి యుగాము 4 విద్య మావపునిలో నిడురించు కల్పలను పొందుము 5 భావము విద్యా క్షియ 6 ఎరమావపు అక్షరములు సృజన 7 వంతులై అధిక ఎర ర్థము అధికం జ్ఞాన ఎరువు ఉ 8 విద్య ము 9 వలెను

పై చటని బట్టి ఎరిగి మార్పు చెందని ఈ శ్రీది ధర్మము లేర్పడుచున్నవి -

1 విద్యార్థి శ్రద్ధాశువును దీక్షితుడును కావతెను 2 గురువు కష్టమున ప్రయత్న పరబ్రహ్మము 3 గురువా తపికి మిత్రుడు 4 తత్వవేత్త మార్గదర్శకుడుగా నుండి వలెను 5 రంధ్ర కొడుకుల నడుమ నుండు ప్రమళాంధ శ్యము దానిని ప్రేమించవలయును

పై ధర్మములు అధర్మము అగుటచే సంపూర్ణ రూప ముతో నెన్నడును నునకు విద్యా రంగములో ప్రత్యేక ముగా కనందపు అందుచే నిరంతరములును వివిధ పరిమాణములునై నాటిలో చేర్పడుచుండు కొంతలు సమర్థులు విద్య యొక్కయు దానినండి తరగతి గది యొక్కయు సమస్యలుగా చేర్పడి నునకు నెదుర్కొను చున్నవి

మారుచున్న కొన్ని తరగతి గది సమస్యల కీ శ్రీదిది కొన్ని ఉదాహరణములు -

సకం సక విశ్వాస బహుధావదంతి (సర్వము ఒకటే దాని దానిని విప్రులు పేరు పేరు విధములుగా చెప్పెనున్నాడు - ఉపనిషత్తు) అను దృక్పథముపై దృగ్గోచర సమస్త యొక్క దర్శనము అధారపడి యుండును అందుచే అది ఖిన్నరీతులుగా కనబడుచున్నది మారుటయు పనిచేయు స్యభావము కలిగి యుండుటయు సీతము కలదాని అక్షరములై యున్నవి

సీతము నందును దానిని బట్టి విద్య యందును

కలుగు మామ్యులో ముఖ్యమైన వాటిని యీ క్రింది విధములుగా వుండును —

1 మానవము శారీరకములు మూత్రమే కాక పాంశములైన మామ్యులు 2 దేశము 3 అము పాత్రములు లక్ష్యములు మొదలగు వాటిలో నిరంతరము కలుగుచుండు మామ్యులు 4 రాజకీయములును ఆర్థికములును అగు మామ్యులు

చాళకాలము తరగతి గదియు విద్యార్థియు ఈ మామ్యుల కనుగుణముగా మారుచు వునర్చున పనులు అగుచుండుట తప్పిపోయిన యగును మాత్రమే పురాతన (వెళ్ళవచ్చుము మానవమును పురాతనమును గూడ అగుచున్నది) అని హక్తి

అతి ప్రాచీనకాలమున ఆహారము ఇల్లు పక్షం మొదలగు ప్రాథమికావసరములకై కృషి చేయుటయే మానవుని ప్రధాన జీవిత లక్ష్యముగా వుండెడిది అట్టి స్థితిలో పాళకాల నేటివలె వాళ్ళ ప్రత్యేక సంస్థగా నేర్పడి యుండలేదు తల్లి దండ్రులే గురువులు తరగతి గది అనాటి జీవితమును ప్రపంచ రంగమునై విస్తరించి యుండెడిది

కర్ణాట ప్రముఖుగా మానవునిలో మనస్సు అత్యున్నత సందర్భించిన జ్ఞాన విభావము వారి విద్యా కృషిలో మాంసావసరము నేర్పడినది

అందుచే ప్రాచీన ప్రపంచ చాళకీయ అలవాటునై భారతదేశములో తొలుత్త ప్రహ్లాది విద్యయు ఆధ్యాత్మిక తత్వ విచారమును తరగతి గదికి ప్రధాన లక్ష్యములుగా వుండెడిది గురువు తపస్విగను ఋషిగను జ్ఞానువుగను ఆశ్రమభటుగను వ్యవహరించుచుండెను విద్య కోరినవారికి మార్గమే ఉద్దేశించెడియుండెడిది అనాడు తరగతి గది మహాశిష్యములందరి ఆశ్రమ చాటి కలయించును తెల్ల నీడలోను సెలవి యుండెడిది

ఆ తరువాత కాలము గడచి, తీవ్రము యొక్క ఆర్థిక ఉగ్రత ఎక్కువై వెళ్ళింది తరగతి గది సమస్యలో మార్పు నేర్పడినది 1 విద్యార్థుల సంఖ్యలో పెరుగుదలయు 2 కాన్స్ట్రక్షన్లను వలెన ఉత్పరణములు మొదలగు వాటిలో పెరుగుదలయు 3 ఉపాధ్యాయుల విభావ స్థలములలో మార్పును రాని వుండి

తరగతి గది యొక్క స్థలములలో మార్పును కలిగినది ద్రోణుడు రాజధానిలోనే రాజువారులకు విలువైన గలవులు పై మూడవ అంశమున కొక ఉపావేశమును వాలన తక్షణ మొదలగు విద్యార్థివారయము నేర్పడనవి క్రమముగా ఆధునిక 4 అమును మనము పరిచించి కొలదియు తరగతి గది ముఖ్యలలో కలిగిన మామ్యులలో కొన్నిటిని ఈ క్రింది కాణముగా విడదీయ సచ్చును —

1 సామాన్య విద్య — అనగా అనౌ సంఖ్య నులను ఒక తరగతిగా విభజించి అందరినూ కలిపి ఒకే పనుయమున ఒకే ఉపాధ్యాయుడు కోడనా విషయమును విశదీకరించుట ఇది సంప్రదాయ పద్ధతమును చారిత్రకముగా ప్రాచీన పరమునునై యున్నది

2 వ్యక్తిగత విద్య — ఈ విధానములో ప్రతి వ్యక్తి యును ఒక ప్రత్యేక తరగతి యగుచున్నాడు ఏదో వ్యక్తియు ఇతరులకు చెప్పి విద్యుతుగు వాళ్ళ ప్రత్యేక వ్యక్తిత్వమును గణించువాడు అతనికి వ్యక్తిగత మగు ఒకా వాళ్ళ మనస్సులందు ఈ విద్యార్థి యొక్క మానవత పై చిత్రిని గూడ కోడనా విషయముతోకాటు గుర్తించి చానిది ప్రాథమికమును కేంద్రమును అగు అంశముగా స్వీకరించి విద్యార్థ్యము అభివలయము నన్నది వ్యక్తిగత విద్య యందలి ముఖ్య మాత్రము దీనిని గమనించు రోయినచో విద్యార్థ్యము విభలముగును కావున విద్య వ్యక్తిగతము కావలయునని ఇందలి ఆశయము

ఈ రెండు కాణము మాత్రమే కాక లక్ష్యముల ను జట్టి పరిశీలించినచో తరగతి గది సమస్యలు తిరిగి రెండు విధములుగా నేర్పడుచున్నవి:—

(1) వ్యక్తి లక్ష్య పర విద్య — వ్యక్తి యొక్క సంపూర్ణ విభావము రాని ప్రధాన లక్ష్యము వ్యక్తిలో దీర్ఘకాలమునై యున్న కన్స్టంట్ విశ్వాసము ప్రధమ గవ్యమై సమాజము యొక్క అభివలయమును పురోతి వ్యక్తికి సేవార్థము కానించుకోమనవల్ల అభివలయ వ్యక్తి విభావమును పొందుట ఈ విధమైన విద్య యొక్క ఆశయమై యున్నది ఉపావేశము ప్రజా స్వనరి పాలనపై ఆధారపడిన దేశముల యందలి విద్య (అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు భారతదేశము మొదలగావులలో)

(2) సామాజిక లక్ష్యము గల విద్య — సమాజము

అవగాహనను వర్ణించుట దాని ఉద్దేశ్యము గాదు ఇది నేనువ మన జ్ఞానమును విశ్వాసములను వ్యక్తమునవర్ణించిగా భావించుట నిర్ణయ అవగాహనను వర్ణించుట దాని ఉద్దేశ్యము మనము దత్త నిర్ణయములనుండి గాతీ ననుసరించు నిర్ణయాలవరములను కావించుట ద్వారా వ్యాయ్యమును పరిశీలించు నిర్ణయించుటకు ముఖ్యముగా తర్కశాస్త్రము యత్నించును మరియు ప్రమాణ (విధాన) శాస్త్రముగా (Normative Science) దాని ప్రమవరము వ్యభావములను ఆవ్యభావము పీఠిక శ్రమమునకు సొందర్యమిహించుటకు సాధారణమైనది

పై పీఠిక తర్కశాస్త్రము (Formal Logic) తర్కశాస్త్రము దానివిశాసములతో ఎట్టి సంబంధములేని ప్రత్యయముల (Concepts) యొక్కయు నిర్ణయముల (Judgements) యొక్కయు పోతువు యొక్కయు పరిశీలనముగా ఎట్టి ఉద్దేశ్యం (అనగా దానికి పోతు దూరముతో మాత్రమే సంబంధము కలదు అది నిర్ణయములుగా మాత్రమే ఉద్దేశ్యం దాని స్వభావములను పరిశీలించు ది-మార్గం అను పండితు డిట్లు చెప్పెను- అను మాన నిష్పత్తికి అచార్యుడైన వాస్తవ్యాంశముల యొక్క దాని అభిప్రాయముల యొక్కదాని అర్థావస్థ (Presumptions) యొక్కదాని సత్యముతో దాని ఇంతవరకు ఎట్టి సంబంధము లేదు దాని స్వభావముల సములు (Premises) వాస్తవికములైనవో అనుమానము (Inference) తప్పక వాస్తవిక మై యుండవలయునను విషయమున అది అప్రమత్తత వహించును

కాంత అను పండితుడు తర్కశాస్త్రము అవగాహన (Understanding) సూక్రవంశంధి (Laure) శాస్త్రమును మరియు వస్తువులేయ అవగాహనయొక్క అంశంధి మైనవో అది అనన్యమున దోగించును వస్తువులే యొక్క అవగాహనములను సార్వజనికములు నగు సూక్రములను అభివృద్ధించును పోగె అను శాస్త్రము తర్కశాస్త్రము అని భౌతిక శాస్త్రమును (Metaphysics) ను అనన్యము (Identical) అనెను

తర్కశాస్త్రము తర్కశాస్త్రము అను పీఠిక ప్రశ్న కలదు ఇది తర్కశాస్త్రం తొలిపంజరం చెందిన శాస్త్రము

కీ కీ సాధారణముగా పరిణామించి యుండెను పీఠికలో అదే సంగ్రహాయమునకు చెందినవారు తర్కశాస్త్రము యొక్క ప్రాధానిక ప్రయోజనమును పీఠిక సాధారణించి విషయములను గూర్చి అన్ని ప్రతిపత్తికొరకు గాని పర ప్రతిపత్తికొరకు గాని పోతువును ఉపయోగించు తర్కశాస్త్రము తర్కశాస్త్రం తొందర శాస్త్రము కావించి నిష్పత్తిముగను విషయావ్యక్తముగను (Objectivity) అలోచించుటకును మన మౌఖ్యతావములను నిష్పత్తిముగను కల్పముగను అభివృద్ధించుటకును కల్పముగా పరిశీలించుటకును ఇతరుల ప్రతిపాదనలను వాదములను అభివృద్ధి చేయుటకును మనకు తోడ్పడుటయే తర్కశాస్త్రము యొక్క ఉద్దేశ్యము అనువర్తిత తర్కశాస్త్రము (Applied Logic) నకును తుర్కశాస్త్రము (Pure Logic) నకును అంతరము కలదని చెప్పే శాస్త్రములకు గలదు అనువర్తిత తర్కశాస్త్రము నకు క్రమకారణములతోను (Causes of error) దాని పీఠిక జ్ఞానమునకు అనుకూలములైన పీఠికాని తర్కశాస్త్రమున అటంకములుగా నున్నట్టి గాని అంశములతోను సంబంధము కలదు ప్రయోగముతో ఎట్టి సంబంధము లేని తర్కశాస్త్రము అలోచనా విషయములకు సంబంధించిన శాస్త్రముగను సార్వజనికములను అవన్యములైన ప్రమాణాలతో వలె పరిశీలించు అభివృద్ధించుటకు ఉద్దేశ్యము శాస్త్రముగను పరిగణించబడినది

అరిస్టోటెలు పండితుడే స్థాపించి మధ్య యుగమునది తర్క పండితులచే తొనపొగించబడిన సాధారణ శాస్త్రము పై పీఠికమును (Formal) సాంప్రదాయికమును నగు తర్కశాస్త్రము యొక్కది అది మూడు భాగములుగా విభజించబడినది వాటిలో మొదటి భాగము ప్రత్యయములతో (Concepts) సంబంధము కలది చెందన భాగమునకు నిర్ణయములతో సంబంధము కలదు మూడవ భాగమునకు నిగమముల (Conclusions)తో సంబంధమున్నది సాంప్రదాయిక తర్కశాస్త్రము నిగమన తర్కశాస్త్రము వ్యాప్తి సాధకావధానము (Deductive Logic) అనగా తర్కశాస్త్రమునందు సామాన్యము ముందీ విశేష వినిగమనము దీర్చుచున్నది సాంప్రదాయకమును నిగమన తర్కశాస్త్రముతో దోర్తి చూపినదో

అందుచేత కాలమునందు ఎందుచేతను వ్యాప్తి గ్రాహక తర్కము (వ్యాప్తి ఎర్థమహాశయము Inductive Logic) ఎందుచేత విశేషము (particular) నుండి సామాన్య విగమన మీర్పణచున్నది వ్యాప్తి గ్రాహక విగమనములు (Inductive conclusions) విగమన తర్కమునందలి విగమనములచేత దూడమెవరో కావు అందుచేత కాలమునందు వ్యాప్తిగ్రాహక తర్కము నందలి విగమనములు (ఎర్థాంతములు) లభి (Conclusions) లభార భూతములయిన ఉదాహరణములు ఎం అంభాగ్యము లయ్యుచున్నవి అని విగమనములు సంభాషణములు మూలము అయ్యుచున్నవి అని అభ్యాసముగా తర్కములైనవి కాకాలపు ఎట్టి వ్యాప్తి గ్రాహకములే వై నను ఉదాహరణము లన్నియు తీకరువుచేయుట అభ్యంతరము కావున అందలి విగమనములు (ఎర్థాంతములు Conclusions) లో శేషమూర్తయు అవ్యక్తములు అందును ప్రత్యక్ష ఎర్థాంతవాక్యములు (Empirical Sciences) వ్యాప్తిగ్రాహక తర్కపద్ధతిని (Inductive Procedure) అనుసరించును వ్యాప్తిగ్రహ తర్కమునకు తెందు అభ్యంతరములు (postulates) అధారములై యున్నవి అ తెందును సామాన్యకారణకా మూత్రము (Law of universal causation) ప్రకృతి సమరూపతా మూత్రము (Law of uniformity of Nature) అనునవి ప్రతి సంఘటనకు ఒక కారణముండి యుండవలెనని సామకా మూత్రము ఉదాహరణముగా ప్రకృతి సమరూపతా మూత్రము మల్లకొట్టెలు లున్నచో ప్రతికారణమునకొక కారణము (Effect) ంది యుండ వలెనను మామూలై అధారము చున్నది

విగమన తర్కము యొక్క కేంద్రకము (Nucleus) వ్యాయ ప్రయోగము లేక త్రిసారి (Syllogism) అనునది అది యొక అనుమానము (Inference) అందు విగమనము తెందు అధారవాక్యము (స్వీకృత వాక్య) లనై (premises) అధారమునది యున్నది అ తెందు అధారవాక్యములకు ఎంబంధము చేర్పరచు ప్రత్యయము (Concept) నకు మధ్యవర్తి పరము (Middle term) అని పేరు పరమంతో సూత్రించబడి నపుడు నిర్ణయము ప్రతిష్ఠా వ్యాప్తిము (Proposition)

అనుబంధమునది ప్రతిష్ఠ వాక్యము లన్నిటియందును తర్కవదనము విధేయమదము (Predictive) ఎందుక వదము (Copula) అనునది అంభా విగమనములు (కావలము) మన (Positively) గాని వర్ణితము (అభావము) గుం (Negatively) గాని సంభావించును ప్రతిష్ఠ వాక్యము యొక్క ఎర్థము (అర్థము) లేదు అన్ని అంభా అను పరమంతే తెలుపబడును ప్రతిష్ఠ వాక్యము యొక్క గుంబు అనగా దాని అర్థము (కావలము లే వర్ణితము) (అభావ) (Negation) శిలము సంభావించు (అర్థము) లేదు అను ఉన్నది లేదు ఉన్నది ఉన్నది లేదు లేదు లేదు ఇట్లు ప్రతిష్ఠ వాక్యము గుంబు యొక్క యు సమరూపము లెప్పుడు చిన్నమును వనలోనే ఇమిడుచునని యుండును అనై యున్నది నిర్ణయముల నత్తి కార్యముల కొక మాత్రన ననువర్తనము చేర్చిందని అని ఇట్టి తర్కవదరములైన నిర్ణయములై యున్నవి ఉదా వర్ణించుచున్నది చరితానున్నది అనగా ప్రతిష్ఠావాక్యము నందు తర్కవదరమును (Subject) విధేయపరమును (Predicate) ఉండవలెను అను ప్రాచీన ఆశయము పర్యవేషియముగా అర్థయింపబడు అని దీని ఆశయము ప్రాచీన ప్రయోగమును పరిత్యజించిగాని అనై యున్నది నిర్ణయములతో భర్తవముగా కర్తవ్య ఒక నిర్ణయము ఉండునట్లుగా ఆ అనై యున్నది నిర్ణయములను పునర్వావ్యాఖ్యానించి గాని తర్కశాస్త్ర వికారములు ఈ శ్లేశము పరిగమించిరి సాంప్రదాయకమైన వ్యాయప్రయోగము (త్రిసారి) యొక్క ఉదాహరణము ఈ దిగువ సాంధ్యపరక అదిదని

మనుజు లెల్లరు మరణించును గలచారు
దోషకరము మనుభువు
కావున దోషకరము మరణించును గలచారు
విగమనతర్కము వాలుగు అలోచనా సూత్రములుగా సూత్రించబడుటతో పర్యవేషించు చున్నది

(1) తార్కావ్యాప్తి సూత్రము (సకార్యతాసూత్రము) (Law of Identity)

(2) 18వ వర్గ మొదటి సూత్రము (Law of Contradiction)

(3) 19వ వర్గ లింగసూత్రము తృతీయ సూత్రము (Law of Excluded Middle)

(4) 20వ వర్గ సామ్యసూత్రము (Law of sufficient reason)

కాదావ్యక్తి సూత్రము సాంకేతికముగా ఈ సూత్రములో చూపబడినది - $A = A$ లేక $A \neq A$ అయి యున్నది ప్రతి విషయము దానితో సరి కాదావ్యక్తియు కలదై (identical) యున్నది నిరోధసూత్ర మిట్లు సూత్రిక రింపబడినది 18 వకావ్యమున దీని అయి యుండుటయు చ 18 వండుటయు పొడగు నిరోధ సూత్రమువలె కాదావ్యక్తి లింగసూత్రము రెండు నిరోధ ప్రతిజ్ఞా వాక్యములైన ఆధారాధి యున్నది రెండు విరోధ విర్ణయములతో రెండును వాస్తవికములై యుండ జాలవని మొదటి ప్రతిజ్ఞా వాక్యము ననుసరించుచుండగా - (వాటిలో నొకటి అవాస్తవికమై యుండవలెను) రెండు నిరోధ ప్రతిజ్ఞా వాక్యములతో రెండును అవాస్తవికములై యుండజాలవు - (వాటిలో నొకటి వాస్తవికమై యుండవలయును) అని రెండవ ప్రతిజ్ఞా వాక్యము ననుసరించుచున్నది తండ్రియంతయులే చెప్పనలయునన్నతో అది సాధిక సాపేక్షక దూషమున (Hypothetical) ననుసరించుచున్నది రెండు నిరోధ విర్ణయములతో ఒకటి అవాస్తవికమైనదో రెండవది తప్పుక వాస్తవికమై యుండవలయును ఎక్కార్త సామ్యత్యజననము సర్వ కేయ ప్రయోగ్యత (Applicability) యను సంబంధించిన సూత్రము ప్రవర్తనమున లీట్ నిట్ (Leibniz) అను నొక ఐర్లను చేరాంతకాన్త వికారముచే సూత్రించినది అవగా ప్రతికార్యమునకు నొక వర్తకార్తమైన కాంతి ముదిరినవలయును వాస్తవికమై యుండవలయునన్నతో 18 విర్ణయము తర్కశాస్త్రానుసారముగా ఒక వర్తకార్తమయిన కారణము నపేక్షించుచుండును అని దీని యర్థము

సాంప్రదాయక తర్కశాస్త్రము అర్థవిక కామున తీక్షణమున విమర్శనకు గురియైయున్నది రానిది సంస్కరించుట గారి, రాని పునములో నొక సాంకేతిక

అర్థమును ప్రవేశపెట్టుటగాని తీవ్రమయిన ప్రయత్నములు జరిగినవి అట్టి ప్రయత్నముల యొక్క అర్థము లీట్ నిట్ పండితుని సూత్రములో కూడ లక్షితమును చున్నది సాంకేతిక తర్కశాస్త్రము ప్రత్యయములను (Concepts) విర్ణయములను సదముల మూలమున అతివర్తక మొనరింప యత్నింపడు అది వాటిని సుస్పష్టమయిన విన్నముల మూలమునను సూత్రములకారమునను అత్యర్థ మొనర్చి యత్నించును ఈ సాంకేతిక శాస్త్ర తేజమున అర్థవిక కాములో నైట్ నిట్ రిస్సెర్ అను వర్తకములు మార్గదర్శకులుగా నున్నవి విజ్ఞాన శాస్త్రముల యొక్క విన్నవిన్న విధులకు తత్కార్య విధానములు కలవనియు కావున విజ్ఞాన శాస్త్రయ తీక్షణతకు సంబంధించి విశిష్ట పరిధులకు ఉచితమయిన కార్యక వర్తకములను కనిపెట్టి వర్ణించుట అవర్ణకమైనట్లు భావించబడినది ననుకూలక వేరాంతకాన్తమున భూతమైనది సాంకేతిక నాగరిక విజ్ఞానశాస్త్ర సంబంధి తర్కము యొక్క అతివర్తక ప్రయత్నమున తోడ్పాటులు కానివనినది కారితకముగా విచారింపినచో తర్కశాస్త్రానివర్తక శాస్త్రాత్మక శాస్త్రములే సేవలము కారకులుకాదు ఈ తర్కశాస్త్రమునకు నీ మృగము కారణియ తర్కశాస్త్రమున గలది ముఖ్యముగా అది న్యాయమై శిక్షాసంప్రదాయమునకు చెందిన తర్కశాస్త్ర సంబంధి భావనలతోను అనంతయు వెళ్ళియ భావనలతోను కనిపించుచున్నది

న న

కాటిపాక

కాటిపాక గోదావరి డెల్టాలో రాజోలు లంక మీద రాజోలుకు పరి మైక్లో మన్న గ్రామము ఈ గ్రామము ప్రాచీనమైనదని చెప్పుటకు ఈ గ్రామ విధులలో ఒకదాని నడుమ నున్న తైవ తీర్థంకర విగ్రహమే ఆధారము అది అర్థ వర్తకశాస్త్రానుసారమునై నాలు గడుగులు ఎత్తున నున్న తైవ నవ్యాధి ఎత్తయిన మనిషిని మరీ నవ్వును ఈ రోజుల యందును గోదావరి మండలవాసులు 'కాటిపాక తైవతేవుడివలె నున్నాడు' అని అనుకుని 'సెపాటి' చేరుమిట్టి కాటిపాక ప్రాచీనతను ఆహుత్యము పుణ్యములుడనే రాజ రాజోలు లంకమీదనే యున్న

పది గ్రామముల రాజధానిగా నుండినదియు చాటిపాళ పరిమళమును ముగ్ధములగు గ్రామముల కోనలగు రాజులకు రాజధానిగా నుండినదియు లలితములు గలవు అరుద్రుల గ్రామములో ముగ్ధులగు చాటిపాళ నులవాటి వెళ్ళుచు గల ప్రాంతము ప్రసిద్ధి జనదముగనే యుండునది నూచించును గాని ఆ రాజున కలమువాటి చిహ్నము లేనియు చాటిపాళలో నిలిచి లేవు కావనము వ్రాయించుటకు కంఠ గూడ గోరావరి పాయలను చాటింది తలచినచే దళలో కల పగల కొట్టుకొనుటకయినను కల కలకలము చిరావనేషము లేదును ఇక్కడ లేకపోవుటలో అద్భుతము లేదు

కోనమండలము అన్న పేరుతో ప్రసిద్ధిగన్న గోమిగిరి రాజావలల మధ్య ప్రదేశమును పరిపాలించిన మండలేశ్వరులలో చిరస్థులైన తెలిసిన మొదటివాడు వెలచాటి దుర్జయ నందరికి చెందినవాడు వెదురయ్య వెనుశేష్యుడు ఈతని ప్రసిద్ధమైన 'మహాప్రభు' రామేంద్రచోళుని కింకర దండయాత్రకు పరుచాం ప్రాచీన యనంతలు కోనరాష్ట్రమును పాలించి పీఠో ప్రభమును ముమ్మడి ఖిమరా ఈగని కుమారులు వెన్నరాజు రాజులరేకు అను వారలు రాజవరేణి కోనరాజవరేణి నామాంతరము కలదు రాజవలలు ఈగని కాపునగరమై యుండవచ్చును

ప్రాచీనముల ఎక్కడ పాలించినను వైన మరాళి మాతమును చూపట్లు వారి వగిరములలో చేటిని విలంబమును వైన కిరావనేషములు దుబావు చేయుచున్నది చాటిపాళ గ్రామమునకు వైసురీ ప్రాచీనముల కాంమునందే చేరియుండుదు వైసురుల గొప్ప రాష్ట్రముల కోరికనుముతో అలంకర ప్రక్ష కలవాడు కనుక రాజవంశముల వారందరును వైసురుల అధరించియుండి రాజవలలో పరిపాలించుచుండ ప్రభువులకు ముహూర్తాధికములు నిర్ణయించి పాయము చేయుచు గొప్పములకు చాటిపాళ వైన వల్లగా వెలయుచు నని ఊహించవచ్చును ప్రాచీనములలో అన్నదమ్ములు రాజ్యమును పంచుకొని పరిపాలించు ఆచారము చిరకాలాను గతముగ ముంచెను వగర ప్రాంతములలో వైన వాపులిప్పటికిని గలవు

చాటిపాళ వైన చేవుడు నందు కల్ప విగ్రహము
చిరచేతులు వెనుక ప్రక్కనున్న చాటి వెలుకు అరి
గ్రహము 88



వైన చేవుడు-చాటిపాళ

నట్లుండు అర్ధకల్పము కాదు చేతులు భుజముల నుండి ఆరచేయవలకు నందుగనే దీర్చియున్నది చెవులు మహాపురుష లలితముగా ముగ్ధములు ముగ్ధులు తెలియియున్నది (వీర్యంకలు అని మేములు) విలసింద దురాదల విజ్ఞానము చేరిన ఉంగరముల జట్టు కలదు దీక్షాస్వీకారము చేసిన వైన సన్యాసులు అట్లు కిరీంతునక పేకు కొందురు అందుచే మిగిలిన కొంచెము జట్టు ఉంగరములు వలె చేర్చుదును మెడకు దిగునగా వస్త్రపుటించును పోలు వక్రలేఖ యొకటి కలదు కాని భుజములవైన ఉపవాని క్షేత్రమును పాలించు లోయ లున్నది కనుక ఈ విగ్రహము దిగంబర వైన దీర్ఘ కరునిచే నని గ్రహించవలయున్నది దీర్ఘ కర విగ్రహముల తలచుట్టును కావించు ప్రభావములము ఈ విగ్రహమునకు లేదు తలవెనుక స్త్రీల కేకంధమును పోలి దీర్ఘ వర్ణ లాభాగములో లోపపుగురి దిమ్మి కలదు నీని కేంద్రము వొక్క ఈ ఆచారములోనే ఇంకకంటె చిన్న దిమ్మి ముగ్ధముల కలదు తలపై ఉట్టిదము అను పేరుతో మహాపురుష లలిత మగు కొడిస ఈ విగ్రహమునకు లేదు సర్వదిగములలో అగ్రమును చేయుటకు ఇది విద్వంసజియుండును విగ్రహము యొక్క కుదురు పూర్వత్యములను బట్టి ఇది వైన మతము ఉచ్చదళలో నుండిన పంజ్రాదన కళాగి మధ్య కాగమునకు చెందినవై యుండి

యుండవచ్చును వర్ణరాతి విగ్రహ మగుటవల్ల ఇది తోవ మండలములో నిర్మించబడి యుండదు ౧౮ వెనుక తేళ బంధముండుటకే ఈ విగ్రహము ప్రాంతవ శిల్ప సంప్రదాయము కాగుగా పాదుకొన్న కాకతీయుల కాలము న ట్టితై యుండవలయును ఉపవాస కార్యమును గానియ లోయలు ఎకావ్యంబై తైవ విగ్రహముల లోను పెనుమించితి నొముఖశీర్షం కరుణతోను కావ్యించును ఈ విగ్రహము లన్నియు నమకాళికము లనుటకు వేరు అధారము లేదు

రెడ్డి రాజాజనాధి అర్యవతు కామ్ర కా మముతో తాటిపాక గ్రామము కోటకొండ రాజ్యము యొక్క సరిహద్దున నున్నదని చెప్పబడినది తాటిపాకను బాల్మి గుండు మించిన విశేషము తెలివయ్య తెలియరావు

శ్రీ గో

తాటిపత్రి I (చరిత్ర)

ఎనాటిని నడికిర మండలి కావ్యర శ్రేష్ఠిమువకు రక్షణమున అరణ్య ప్రాంతమున ఒక తాటివనము ఉండు చుండెను ఈ తాటి వనములో కాడి గుడిపెలు చేసకొని కిరావతులు వానము చేయుచుండిరి

ఒకనాడు వారాయణశక్తు అను ఒక బీద బ్రాహ్మణుడు యంగకరాజ్యరము నందు విద్యార్థనగరము నిర్మించి నుపా యోగ్యుడై ప్రకాశించుచున్న శ్రీశ్రీ విద్యారణ్య ప్రియముల వారిని దర్శించి ఎనాటిని తీరిమండలి ప్రదేశము అత్యంత రమ్యముగా వున్నదని ప్రియములవారితో మనవి చేసకొనెను శ్రీ విద్యారణ్య ప్రియమవారు ఆ బీద బ్రాహ్మణుని యొడ దయాళువై కొంత భవ మొరంగి కాళ్ళపల్లి వెళ్లి అచ్చట పోక చేవాణయము కట్టించి అచ్చట బంటుల సమేతముగా వివసంరవలసదగా ఆదేశించిరి వారాయణశక్తు బంటులసమేతముగా అచ్చటికి వెళ్లి కిరావతుల ప్రియమవారి అట్లు ను తెలిపెను వారందరు అయనకు శిష్యులై వనవద్దకై యుండిరి అతడు అనివారాయణమూర్తి అలయమును అంజయేప్రియము అలయమును కట్టించెను కొన్ని బ్రాహ్మణ బంటులములు వీరించి అచ్చట నివాసము చేసకొనెను తాటిపల్లె నరికి భూమి తడునుచేసి, గ్రామ విద్యాణము గానివలెనెను ఆ గ్రామమునకు కాళ్ళపల్లి అను నామ మేర్పడెను

ఈ కాళ్ళపల్లి గ్రామమును శ్రీ వీరవరాహ హరిన ర దేవరాయలవారు నార యణశక్తునకు అగ్రహారముగా దయచేసిరి

విజయనగర రాయల ఎన్మున గండికోట రాజ ధానిగా ఈ సీమను వీలుచున్న పండెరి వీరరాఘవ రాజ కాళ్ళపల్లి గ్రామమును పెంపుచేసి పెక్కు దేవాలయములు నిర్మించిరి

విజయనగరమున శ్రీ ప్రాకర దేవ రాయల వారు రాజ్యము చేయుచున్న కాలములో పెక్కుపాని తిమ్మా నాయడను నాతనిని ఈ సీమ వ్యవహారములకు ను టకు పంపించిరి తిమ్మానాయని అనంతరము అతని కమాదుడు రామలింగనాయకు ప్రభుల్యము చేయ పాగెను రామలింగనాయకు కాళ్ళపల్లికి అందచందములు చేకూర్చి రాణి కాడిశ్రీ అను మాతవ న మకరణము చేసెను ఈ నాయకు ఒక క్షేత్రము కూడ అచ్చట నిర్మాణము చేసెను తదనంతరము ఎరళురాముల వారి చే, ప్రత్యిశ్రమయిన శ్రీ రామేశ్వరలింగము అంతర్వాసముగా నుండెను ఈ దేవుడు రామలింగ నాయనిని వ్యవస్థముతో భవించి వన యునినది తెలిసెను రామలింగ నాయనివారు ఆ వృత్తమునకు వెచ్చి అచ్చటి పుట్టుకు శ్రవ్యించి ఆ లింగ మునకు దేవళము నిర్మించెను ఈ దేవాలయ విరూపము నకు చుట్టుట్టుల నున్న కొండలనుండి బండ్లమీద ర క్తు తినికొనివచ్చిరి కనుక ఆ కనుమకు బండ్ల కనుమ అను పేరు వచ్చెను ఇట్టి గుట్లు గోవురములు కట్టించి ఆ దేవరాలకు పూజా కై వేర్వలయులకును ఉత్సవాదులకును కట్టుదిట్టములు చేసెను రామలింగనాయని కార్య పర్యాకములు లి గ్రామి చాటు మధ్యమునందు వర్ధిం బడినది —

అంటూరి మండర — కూరకర్త మేర్పడ

రణభూమిలో నల్ల — రాజ గిట్టి

కోరి వేళమునక — కోట భూగగ చేసి

చింతనంబ్రధిపతి — పంక ముని

వెడలించి కయ్యన — బీదరంజుగ సేపు

వెండియు నల్పని — విరుగడోలి

పాపామండ నట్టి — సహితయ్య భామి

నరించి యాదన — పంతోన

ద్రిమ్మలై నట్ల నుల యి - ఎమ్మ విమల

ద్రుంచి రాయల స్తు - ఎం 1170

పురుక గెల్పుల నులరా - ప స్తుల ని

చన్నవిధు రానులెగి 3 - జు 107

(చాటు పద్య ముద్రముఖరి)

రామలింగనాయని యుం ర ము ఆ ని మమారుడు
మాన్యముడ రాజ్యం నెను ఎమ్మనాయని
యనంబులు అంవి మమారుడు యరమాన్యనాయడు
గండికోటమండి ప్రభుత్వము పెరవెను బలమువగములో
అ య రామరాయల చారిత్ర 1870లు ఎర్పడినందున
రామరాయలవారు గండికోటకు వచ్చి యీ యరలిమ్మా
నాయని గరలు జొచ్చిరట! రామరాయలము వట్టి ఇయ్య
లెనునదిగా శ్రీపులు బలం ము లేనవను రామరాయ
లకు విడువలేదు అందు కీమరి జన్ గ్రామ యిగొడ్డ
యట్లము అరిగినట్లు ను ఆ యుద్ధములో పై న్యము
అరిగిపోయి నట్లును కా దీ గ్ల యి యిట్లు కలుపు
మన్నది చరురాం రామరా ఎలయనగర రాజ్య
భారము వహించిరట! యరలిమ్మానాయని యనంబరము
అని మమారుడు వారంబానాయడు ద్రుమ్మముచేసెను
ఈ వారసంబా నాయని కీర్తి ప్రకాశములను కలుపుచు
ఎ చాటు వద్యము కలదు -

రమణ మీ పెరంబ్ర - రామలింగ విభుడు

మునుడు వలేళ్లు - మొక్కచరిచె

మీ కండ్రి ఎరిచిమ్మ - భూరభార్యులందు

వహారి భానుడు - మస్తాంబె

మీయన్న అరిచిన్న - వాయుశేంబుడు మస్త

భానుని అలము దీ - కాకు వరిచె

అరి విచారింబి దీ - వశ్యరాయని అల

మదవతీ అమ్మ - మదుగు బయల

అనాపా! నీ గెల్పు పెన్నంగ - వనవిలోన

కరమె శేనునిరై నము - ప్కరయలమ్మ

మస్తకస్తస్త చరణం - మస్తక ప్తి

వన విరుంబాచా - చెమణ ని వారంబా

(చాటు పద్య ముద్రముఖరి)

వారసంబానాయని మమారుడు చిన తిమ్మానాయడు

చిన తిమ్మానాయని మమారుడు వారంబానాయడు
గండికోట దుర్గాధిపతిగా మండిన చెమ్మల ని
వారు శిరే

శ్రీ శ 1685 లో కాకోట 1700లను గలయనగర
ప్రాంతరామ దిస్తమించెను 17 వా గండికోట
దుర్గము గోలకొం సుల్తానుల యధీనమయ్యెను (1685)
గోలకొండ ఎల్లాను అనల్ ఎన్ కావా 1700లములో
అక్కన్న మోదన్నలు రాచకొర్రములు దిద్దుచున్నప్పుడు
వారి యొక్క ప్రాంతం పొడిచి తింగుగారును గండి
మిట్ట గప్పున్నారను ఈ ప్రాంతం ఎల్లాను పచ్చి రాజ్యం
ములై వ నంబె రణములు గ ఎందిరి జోరంగము
చెప్పరి అలలివానన్ వారాపాను కెల్ల ఈ ప్రాంతం
మును వశము 1700లము (1687) ఎల్లానా 1700 లో
జాల్ పూరుఖాన్ దిల్లమును సులేదానిగా ఎచ్చెను ఈగు
రాశిపురి దేవాలయములను పొందుదేసెను రంగస్వామి
దేవాలయము కడగొట్టబడిన అచ్చు ముగ్గు నిర్మా
మయ్యెను ఎంబల రాయస్వామి దేవ లయమున వర్గ
రంగమును తిమ్మలపే రాల్లు గర కాశిపురి ప్రియ
లను తిమ్మముచే పొందుచేసిరి

ఈ కాలమున దాస్తూమఖాన్ అను వాడు కర్కాటు
మునకు నవాబయ్యెను అరవి రాజధాని అరకాడు
(కర్కాటు) అందుచే ఈ నవాబును కర్కాటు నవా
బుడును తిరిగి కాలములో మెరు ఎమ్మత తిమ్మయ్య
మంతులు కాయమంతులు అగ్గన్నమంతులు రాశిపురి
ప్రాంతము నేలుయండిరి

రువాం ఈ ప్రాంతము అసఫ్ జా నిజాముకి ముల్లు
పొట్టివమయ్యెను తిరిగి సామంతుడయిన కడన నవాబు
కాలమున రాశిపురి ప్రాంతమునకు గెంబానా రో
మంతులు ఎమ్మత గోవిందగ్గ పైరు మహమ్మదఖాను
అను వారలు అములుచారులుగా మండిరి 1740 లో
మహారాష్ట్రులు దొక్కాయి నిమిత్తము గుత్తి గండికోట
లకు వచ్చి ఈ దేశము వంతులను పండ్లవరచి రె కాయి
దూలు కొనిపోయిరి 1767 లో మరియ్యెన సరి
మరహాటి దండయాత్ర అరిగెను కా దిపురి మహా
రాష్ట్ర దండనాయకులైన మురారిరావు పొట్టివము
లోనికి వచ్చెను తిరిగి పడమున అములుచారుగా మన్న

రంగో గోపిందును జంధించి అనంతవ్రతం విప్పివాయుడు
తైత్తిరవ సంవత్సరమైన చాడిమిత్రితి రోదుమిన్నట్లు అనంత
పురము కే యుగిలది తెలుపుచున్నది

ఈ కల్లోల వర్షిమలను గమనించి రాజ్య సంపాద
నాభిలాషులై ఇంగ్లీషువారును ఫ్రెంచివారును కంకణము
లోనికి దిగి ఆయా రాజులకు మద్దతుగా నిలువసాగిరి

నవనాథ హైదరాబాద్ (మైసూరు) 1776 లో గుర్తింపును అయింది పార్లమెంటులోనైనా అంతరంగిక గుర్తింపు మహాపార్లమెంటుకు రాకమున చేరియున్న కాదేమిట మైసూరు క్రిందగట్టము నకాదిన హైదరాబాద్ పరిపాలనను నిందిత వచ్చిన హైదరాబాద్ మరదానావరమ టిప్పు సుల్తాన్ ఈ ప్రాంతమునకు ఆదేశించి యుండెను ఈ టిప్పు సుల్తానునకు అయిదుపది మరాఠీ వారును విశాఖపూరును మంజూరవారును ఉండెదరటము చేసినది 1786 లో మరదానా వారి కాలాను అత్యున్నత వ్యయము వచ్చి కాదేమిట గ్రామమును రహస్యము దోచుకొనెను

1789-1790 సంవత్సరములో బొమ్మనూరు నెడ
మగజేత వజామల్లిలామని నరరామలు నలుబదివేల గుడ్లము
లతో వచ్చి గండకోటను ముట్టడిచేసి దానిని పొందిరి
మావము దినములు ముట్టడిసాగిరి పోరాడెను మీదగాని
యీ కాడిపురికి పాకి నగము కాడేను ఇప్పటియొక్క
యను నరారాదు కాడిపురికి అధిపతి యయ్యెను
1792 లో కాడిపురి ప్రాంతము గుత్తిరాజ్యమునుండి
విడిదీయబడి హైదరాబాదు రాజ్యమున చేర్చబడెను
మిగతముదలి వారు (మహారాష్ట్ర)కు కుంబలేచారు
వైజాము బొమ్మనూరును యిట్లమహారాష్ట్ర వరించిన కరు
వాక ఇప్పటి రాయలసీమ అను ప్రాంతమును కుంబ
లేచరికి వైజాము రక్షము చేసెను క్రీ శ 1800 లో
ఈ కాడిపురి కూడ కుంబలేచారి నగమయ్యెను కుంబ
లేచారు చేరాలయము లన్నింటిని కాగుచేయించి ఆరార
బాదులకు మంచి ఏర్పాటు చేసెరి

1947 లో బ్రిటిష్ వారు వెస్ట్ మిసోరామీటును ఇండియాకు
వ్వగా అప్పుడు అందుచుటయు జరిగెను. 1960 లో ఇండియా
గణతాంత్రికము (Republic) అయ్యెను. 1968 లో ఆంధ్ర
ప్రదేశ్ రాష్ట్రపు మేళనైనది కావడంతో తనపేరును

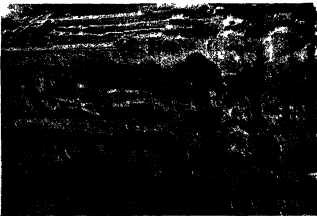
అండ్రిగ్-డేజ్ పోజా ప్రతిష్ఠాములో ముమ్మడి
 కాడిపత్రి పురము అవంతరము జిల్లాలో కాడిపత్రి
 తాలూకాకు ప్రధానస్థానము మునిసిపాలిటీ కలదు
 ఈ పురములోని జనాభా సంఖ్య 28,185 ఇందు 11,008
 మంది యువము 11,487 మంది స్త్రీలు కలరు విద్యా
 సంఘము 6,438 విద్యార్థులు 2,488 మొత్తము చదువు
 కొన్నూ పాఠ సంఖ్య 8948 - 17.07 శాతము (1901
 Provisional figures)

24 25

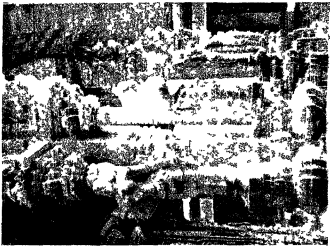
తాదీపతి^౧ II (దేవకములు)

ప్రాచీనచారముల కామమున గుత్తి గండికోట రాజ్యములను పాలించుచుండిన పెమ్మసాని రామలింగనాయకుని వాణిజీ దక్షిణతరమున కాశ్చక్రియను గ్రామమును తూర్పుతరగా వెంచి దానికి కాశ్చక్రియను చేరినను వాణిజీ ఈ గ్రామమునకు ఉత్తరమున తూర్పుదిశగా ప్రవహించుచు రెండు పల్లంగాను దూరమున ఉత్తరమునకు తిరిగి మరల తూర్పుదిశకు మరలి ప్రవహించుచున్నది వాణిజీ నది రెండు ప్రక్కల అగడ్తవలె రక్షించ గల దను నమ్మకముతో రామలింగనాయకుని అచ్చోట కోట కట్ట నిర్మించి వాణిజీ శివమునలన గట్టు కోయించుటకై శివమునెలల రాతితో అగడ్త కట్టించెను నది ఉత్తరమునుండి తూర్పునకు మరలుటచేల రామేశ్వర లింగమునకు జలయము కట్టించి కోటను పూర్తి చేయించెను వాణిజీ నదీయు దాని ఉత్తర వాహినీకృతమును అచ్చటి కిరాయియమును ఈ మూడును చేరి కాశ్చక్రి నది పుణ్యలికతముగా వెలయిదనవి

[illegible]



లింగం - బాపట్ల జిల్లాలోని
రాష్ట్రరాజు గుహ్యము



దిలీలి - పోర్చుగీసులు
అధిపతి వంశము - బాపట్ల

ఇచ్చటి నుండిరమైన శిల్పపు ముక్కులను చెక్కించి యుండవచ్చును ఈ దేవాలయపు గర్భాలయము ఖర వాస అర్థమండపము అను మూయబడిన మండపము- ఈ ముడుమ విధంకారముగ నున్న అర్థమండపము యొక్క వంశములలో నున్న జలగుళియ గర్భాలయము మీది శిఖరమును ప్రాశ దేవరాయలకు నమ కాళికుడైన పెమ్మసాని రామలింగనాయకు విర్మించి యుండవచ్చును

ఈ ఆలయపు అవరణములో ఒకమూల ఉదయాదిర్భుడను నౌక తెలుగు వౌడరాజు విర్మించిన కానన మొకటి కలదు దానిని బట్టి కాడిశ్రీ ప్రాంతము కల్యాణ రాజుకర్మల రాజ్యములో నుండి నట్లును ఎడ్లవలు దేవ శ్రీపా గర్భాలయములైన నైన మండలేశ్వరులు ఈ ప్రాంతమును పాలించినట్లును కాళికుని శిష్యుడగు కామేశ్రీ కట్టారకుడును అతని శిష్యుడు మేళుచంద్ర మునియు ఇచ్చటి చంద్రవార పార్వత్యవార నమలతో నివాస ముండవట్టును ఈ వనగులను ఉద్ధరించుట శ్రీ 1308 లో ఉదయాదిర్భుడను ప్రభువు రావను తిచ్చినట్లును తెలియుచున్నది అది నైన మతము ఉచ్చ దళలో నుండిన కాంము ఈనాడు ఆలైనవనపు శిల్పమున్నవో హిహించుటకు కూడ ఆధారములు లేవు చిన్నగిరి కొండమీది నైవారయము ఇంచుమించుగా ఆ కాలమునాటిదే కాడిశ్రీలో కానిది పోలిక నైన చిహ్నము తెలియు క నరావు

విజయనగర పామ్రాజ్యమును వీర నరసింహరాయలు పాలించుచుండిన నవయములో అతని ప్రధాని పాళవ తిమ్మయంగారు (నేటి కాడి శ్రీ రైల్వే స్టేషనువరకు పెన్నానదికి నడుమనున్న) వెండలపాడు గ్రామమును కాడిశ్రీ రామేశ్వరచేప్పనికి నమర్పించెను ఆ చేప్పనికి లోగ మంపమును కట్టించి గోపుర ప్రాకారాది నిర్మాణములను శేఖరపుచును నిర్మింపజేసెనైందర్థము కోసము నై రావను చేసినాడు ఈనాడు రామేశ్వరా లయమునకు ఉత్తర దక్షిణములలో నున్న గోపురములు తిమ్మయంగు నిర్మాణములని తేలుచున్నది చిటి నిర్మాణములో శేవపురాయకంపె ముక్తయిన నల్లరాయి - హోయనలు ఉపయోగించిన శిలవంటిది ఉపయో

గించిరి ఇచ్చటి ఉత్తర గోపురము ఖండంతర ప్రసక్తి గన్న కాడిశ్రీ నిర్మాణమున కాదాని ఈ గోపురము తిర్చి దిద్దండిన నిర్మాణమునైన న కొలా ఖండుములచే నిర్మించబడినది ముప్పది అడుగుల ఎత్తున తొలి అంతస్తు మా ప్రముఖాద్రి అయినది దానిపై ఇటుక కట్టడము ప్రారంభ మైనట్లు తోచదు

హోయనల శిల్పులు ఇట్టి నల్లరాయి మైనములు మలచినట్లు తారాళముగా మలచెదవారు హాళిమి తోను హోయన లేళ్ళరాలయములోను ఇట్టి నిర్మాణముల గలవు అయితే ఆ య రయముఖవల హిలీ నలువలేమ దగా శిల్పకళలములో గణితశాస్త్రాన్ని పరిగ్రహించి హోయనల శిల్పములో ఈ ఆలయ చిహ్నమును గీలువారిపట్టు మలచుట యందు సాందర్భములగు చామర్మమే అధికతరముగా ద్రవ్యరూపము కాడిశ్రీ యందలి ఈ ఆలయ గోపురపార్వత్యములు పొగిలుల సమర్థమునలన కాక గల్గెనై దిద్దమున నంప విరిగినవి వుండ నంజరములును దేవాలయ శిఖరములను కట్టగా నిర్మింపునై విడిచిదగా గోవరించు ముఖము గాని విచిత్ర సాందర్భమును చేకూర్చుచున్నది

గోపురపు అధిష్టానము మీది అద్దరాలలు గ వి వాటిపై గల అద్దస్తంభాలంకారములు గాని పొడును కొని వచ్చినట్లు కాన్పించును ఈ అధిష్టానము మీది చిన్న చిన్న పొమ్ములు వర్ణరాలంకారములో తిర్చి దిద్దవలసిగా అధిష్టానముపై గోపురము చుట్టును దళవరిగా నున్న పెట్ల చారలు ముందునకును వెనుకకును కదలు అదశిల్ప కళంములతో సాగిపోవును చు రపు చు పునకు గోపుర ముఖమును బల్లవరపుగా గొంపమీయక ఎత్తును ముగింప చేయుచున్నది చిటి ట్టుముగా చిటిపై నిలుపుగా తిర్చి దిద్దండిన కుండ వంజరములును దేవకా శిల్పములును వాటిమీది ఆలయ శిఖరాలంకారమును గోపురమును ఎనిమిది అడుగుల ఎత్తునకును పెంచుచున్నది దురదృష్ట వశమున నిర్మాణము అంతటితో అగిరియనది దేవకా శిల్పములలో విశిష్టములను మూసానుదరమర్చి భిక్షుల నములెయ్య ఈశ్వరుడు చతుర్ముఖ విరాటముడగు విష్ణువు నరసింహ మూర్తివంటి ప్రసర్థములైన చాలగడుగుల యొత్తున నుండిరముగా మలచబడినది ఇచ్చటి విశాలత

మొనర్చు శివుని విగ్రహము అతిమందిరిమైన శిల్ప నైపుణ్యమునకు తార్కాణము గోపురద్వార శిల్పము మాటికి చూడపాల్గు విజయనగర సంప్రదాయమును ప్రతిబింబించుచున్నది వృక్ష శిల్పమును అతలును గోపురాగ్రమును చేరుటకు ఎక్కడలను మొట్టమొదట పములును దీర్చుములును ఎకాండములు వైవ శిలలనుండి మలరబిడిన ద్వారకంధములును మహావార రూపములతో తీర్చి దిద్దిరిది యున్నది ఈ ఉత్తరపు గోపుర ద్వారకంధముల నుండి వృక్ష విగ్రహములు అతా మకుమార శరీరములు వైవర్ణ్యమును గుర్తించుచు (అశోక) బొహేద వివ్యావము పర్యాటకుగా గోచరించెడు శిలక సంస్కారము విశేషకళానిష్ఠాశులను గూడ మెప్పుంది సహస్రాధిక ముద్రా వక్రములలో దిర్ఘమిచ్చుచున్నది విజయనగర శిల్పములో చీటిని మించిన వృక్ష విగ్రహములు మరలేవు ఈ గోపురమంచయు వీరి విజయనగర గోపుర శిల్పమునకు తలమానిమైన అపూర్వ రచనగా ఎత్తిక గన్నది ఎన్ని శిలాఖండులును ఎం. పుటమైన కిలుగులో 100 ఎచ్చితమైన కొలతలతో ఎంత సంపూర్ణమైన పామరవర్ణ సమ్యేకములతో తీర్చబారు దక్షిణ గోపురము కూడ ఒకప్పుడు ఇట్టి కళాఖండముగనే ప్రసిద్ధిచెల్లు యున్నది కాని కాలవశమున అది ఖిన్నమైపోయినది చాటింది అనలు రూపమునకు అమర్చుటయే ఈచూడ అతితపు పని మరి దీనిని ఉహించి కల్పించి కల్పించి నిర్మించిన చారిత్రాటి ధన్యతీపుతో గదా!

ఈ ఉత్తర గోపురముయొక్క దక్షిణ ముఖము నందలి కొనలలో దేవతా మూర్తులు కాని రెండు విగ్రహములు రింపు అంబోకటి ఈ గోపురమును కల్పించిన కళాకోడునిది అని తలచిరి బోమ- చాని పైకొన మనవైపు ముడిగి వంగి నట్లందుకు విజయనగర రాజుల కాలము నందలి శిల్ప ధర్మించుచుండిన ఉష్ణవమును ఇది పోలి యున్నది చిక్కబారు దేవాలయ శిల్ప సైత్తిచెనను తేపాక్షి (వర్ణ చిత్రములలోని) శిల్ప సైత్తిచెనను ఇట్టిదే ఒక చిక్కాయి కలదు గోపురమునకు అటువైపున నున్న విగ్రహము ఈ గోపురములను కట్టించిన మహా ప్రధాని యగు పామర తిమ్మయ్యగారిది (తిమ్మయ్య) అతడు భరించినది మహా ప్రధాని మకుటము ఈ మకు

టము యుండువైపునకు అంచుతేలి పైకొనలో (నాయకుల ఉష్ణవములవలె) నిటారుగా నుండక) వర్ణముగా ముందుకు వెంగియున్నది అయితే దున్నలలో వస్త్రధారణముతో అలంకారములతోనే గాక ముఖ కవచ కలలో 100 ఈ విగ్రహము పాశ్వ తిమ్మయ్యను యథా తథముగా కల్పించుచున్నదా యని దక్షిణ దేశములో విజయ : శిల్ప సంప్రదాయము లేదనుచారు అడుగచ్చును రెడ్డిరాజులు నిర్మించినద రాజారామ కోరు కొండ సర్వవరమును రూప శిల్పములును తిరుమలలోని తిరుమలరాయల వేంకటవీరరాయల దూక శిల్పములును చాటిలో లేదగిన పోలికలనే నిర్మియున్నది ఇది రూప శిల్పము కాదనుటకు ఎట్టిచారణమును లేదు

పాశ్వ తిమ్మయ్యను గోపుర ప్రాచారములను భోగ మండపమును కట్టించెను అనని అంతరము అన్యుత దేవరాయలు పడమర దిక్కున గల గోపురమును కట్టించి నట్లు ఆ గోపుర ద్వారము ప్రక్క మున్న అన్యుత రాయల క వనమును చాని క్రక్కన మున్న విజయనగర రాజులొననములును వరాహా శక్తి సూర్య చంద్రుల అర్ధ శిల్పములును సూచించుచున్నవి

రామేశ్వరాలయమునకు దక్షిణముగా అన్యుచారి దేవాలయ మొకటి కలదు దక్షిణ ముఖముగా శ్రీరామ విగ్రహము ప్రతిష్ఠియైందిన చిన్న అలయ మొకటి గలదు ఈ అలయములు దక్షిణ నామ దేశముందు అంతటను విరివన విజయనగర సామ్రాజ్య శిల్పకళా సంప్రదాయమునే ప్రతిబింబించు చున్నది శిఖరమునకు నుండరమైన కుదురును రూపమును తోచింది యున్నది కాని మండపముల యొక్క వంపుచారు బిలిలి శిలా స్తంభములు యాళి గణముఖ అశ్వముఖ స్తంభాలంకారములు గల ఈ అలయములు- ఇవన్నియు చేరి అలయములు విజయనగర శిల్ప సంప్రదాయమునే అనుసరించి నిర్మించబడినట్లు ద్రువపడుచున్నది నీటి యొక్క నిర్మాతలు పలాని చారని చెప్పుగలుగుటకు కావసాధారము తెలియదు కావరావు దక్షిణ ద్వారమునకు ఎదురుగా ధ్వజ స్తంభమును ప్రతిష్ఠించుటతో ఈ అలయ నిర్మాణము పూర్తయి యున్నది

ఈ అలయపు తూరరణములో రెండు మాతృకల శిల్ప

పండుగలును తీసి పండుగలును పండుగలును పండుగలును
 వీధి ముహూర్తం గురించి ఎక్కడా పండుగలును పండుగలును
 గోరేపల్లి గురించి పండుగలును పండుగలును పండుగలును
 పండుగలును పండుగలును పండుగలును పండుగలును
 పండుగలును పండుగలును పండుగలును పండుగలును
 పండుగలును పండుగలును పండుగలును పండుగలును
 పండుగలును పండుగలును పండుగలును పండుగలును
 పండుగలును పండుగలును పండుగలును పండుగలును

చిం ల వెంకటేశ్వరాలయము - ఎం టి ౧౧
 కూటోరుగ చేపాలయ (౧౫) తో తూటాది గల నిగి
 యన్న తెండలితో ఈ ఎంతల వెంకటేశ్వరాలయము
 తెండలి మొదటిది ఈ క్షరాల ఎముకల పరిధి
 వైచాలయ మైనది శివుడై రాయల విహారములో
 గండ్లకు దుర్గమును విహసముగా చేరిన పెద్దబడి
 సేనును చెమ్మపాచి తిమ్మనాయకు పరిపాలించుచుండిన
 యములో తదిత్రైక దుర్గముగా నున్న చింలక్షణ
 కూలి వెంకటేశ్వరస్వమి పిగిహారు స్వయంవర్తము
 కాగా తిమ్మనాయకు రాయలారో నుండి చేపాలయ
 మును నిర్మించుటకు అప్పుడు పొందెను కిల్లకాట్ట
 ప్రకారము గర్భగుహ కు నాటక సూచిత పద్ధతరంగ
 అష్టాన ములః పోధారాళగోశ్వర ప్రాకారస్తూపా
 దులను ఇందు నిర్మించివెట్లు రాది త్రైకస్థియ బంధ
 తెలియుచున్నది ఇది క్రీ శ 1812 వ సంవత్సరమునాది
 గాక అయినను దీనియందు చిత్రాక్షి ఎమియులేదు
 కాదివ్రతాది చింలల వెంకటేశ్వరాలయము విజయ
 నగర న ప్రాజ్ఞు క్షి పంప్రదాయం తదనముల పన్నెటిని
 కూడ దీక్షాది లయ దు చేయజిన అయము

గర్భాణ్యమును దాని ముందు ఋషావత్యుని
దీనిని చాచి పోగా ద్వాదశములు కృష్ణ అన్ని ప్రశంసలు
మూయించిన అర్థమండలమును చాచి ముందు ద్వాదశమును
చాచిపోగా అన్ని ప్రశంసలు తెచ్చియుంచినది కృష్ణమండ
లము— ఇచ్చియు గలయినగత దే గానయ్యు లన్నిటిని
అమరయివచ్చుని గొరవన ఎక్కి ఎక్కిచేసి అణ్యము
పెనకంద క పిచిక్కెక్కరాయమువంటి చాచితో ముఖ
మండపములు లేకున్నను వర్షకాశాచారముగా అన్ని
దేవాలయము లందును ముఖ మండపములను నిర్మిం
చుటయే సామాన్య ధర్మమై యున్నది కృష్ణరాయల

కాల్ ౧౨లో ఎంబి మండలమును పండుకూ ౧౨
కాల్ ౧౩లో ఎంబి మండలమును పండుకూ ౧౩

చింతలపాటి శ్రీనివాసరావు వారి కుమార్తె
 శ్రీమతి పద్మావతి గారు ౧౯౭౭ సంవత్సరంలో ముగ్ధ
 కళాపీఠానికి చేరి ౧౯౮౦-౮౧లో బి.ఎ. పరీక్షలు
 ఉత్తీర్ణురాలై ౧౯౮౧-౮౨లో ఎం.ఎ. పరీక్షలు

నే లాగుచున్న గజపతిగారికి బలము నన్నిటినిగూడ
చ్చిల్ల గల గుణక పేటల మైన నల్ల కంఠమును
ర్చి ఒకే లో మఱచుచున్నట్లు ఎగు లు
యన నాగు పొచ్చియును అందును తమరాకార
ములతో శబ్దముల వ్రులు యతోపాటు ముందులై ధృ
ప్రశస్తి యుగా చిహ్నంబులకు సంగడించిన ప్రతిమల
యను హాకరి ములును పట్టిన గజవాసన చాసలము
ముందు ప్రాసన నంబుగ యేక వంతుములును
అందు నిర్మింపబడినది ఎడయనగర అది విధిలాయా
లందును సాములయను కల్పముగా కట్టె
నట్లు లుచున్నది ఆ దేవాలయపు ముఖ మండ
రమునాలోనే ఈ దేవో చేశ్వరాలయపు మండపముండ
ట్టి ములు కట్టెరాయల కాలమునందును అనంతర
కాలపు నందును నిర్మింపబడెను మం.నమమై అను
పాదపుట మండపపు వంగియందు పోలమును చూచుచు
సంతమల దీది హా దు కలె యుక్తి గణితి
యై మిది మామహారి గానిం బ్రాసించును అన
మును బూర్పుచున్నది గజాంబుమును సకనాశ
యొక్క వెలిగడను న్నవ్వరాయలవాటి సాకార
రాలి లయ నిర్మాణావంతకము గ్రామగాళా బ్రము
లతో నిర్మింపబడినది ఈ లిం లు చేశ్వరాలయపు
రాయలవాటి సామంతులతో ప్రముఖులైన దివ్యానాయ
నిదే నిర్మింపబడినది ఆ కాలమున దేవాలయములకు
సాంగుల వన్నిటిని అందు చేర్చి గా అమర్చినారు అంతే
కాక అలయపు గో.లపై గమాయల గదా చిద్రము
లను కాకగృహము దిలము నే రాదే గృహం లిద్ర
ములును అడచు తిర్చి నిర్మించినారు అందు అభిసానపు
యెట్లమీది పనగుల పలువల లాళాలకారములు కరక
ములైన నమ్మముల యెలను గోదలపై కుంభ సంజ
ములు కోమలులు మండరముగ కెక్కల చెను

ఈ అలయపు కూర్పు గోపురము ర మేళనకాలయపు ఉత్తర దక్షిణ గోపురములవలె విశేష శిల్ప సంకలనము గ్రహమునందలి గృహము లన్నిటికంటె ఉన్నతమై తీర్చాడు దూరమునుండి ప్రముఖముగ ఆ ద్వియ గోపుర ముదియై ఎంతటియో రహస్యతయో ఆ సువార్తలు శ్రీ ౧740 వ సంవత్సరములో ఈ గోపురము యొక్క తెండవ చాళికి మీదికి ఎరంగి వెళ్ళింది తెందు అలయము లకు నడుమ నున్న కోటలోనికి ఎరంగులు ప్రేమిరకు ఈ పురంగి ప్రేమలవలన ఆ గోపురము మైఖాము పడి రోయి యుండవచ్చును ఆ గోపుర చాళికిరంగముల మీద నూడ వృక్ష శిల్ప మొకటి కలదు అయితే ఈ వృక్షి గాని గోపుర శిల్పముగాని నిమగ్నము కట్టించిన గోపుర వృక్షావళి ను శిల్పముతోడను పరిమోగ లేవు ఇచ్చటి కళా కళలము అత్యంత మగ ప్రకాశవంతమైనది మంజులము ఎరుకు నున్న రాతి రథము విశ్వం రామాలయపు రథము యొక్క సాందర్యముతో టీటు రాకున్నను కనీసము పెనుకొండ యందలి కొండపై గల నరసింహాలయము ముందరి రాతి రథముతో నైవను తీడువచ్చుట లేదు

అమృతారీ అలయమునకు ఉత్తరదిశగా నున్న ముఖ మండప స్తంభములకు ఎదుట లేని తెలికైల చిగ్రహములు మహాహరముగ తేక్కజిది యున్నవి ముఖ మండపము యొక్క కన్ననకు పడుమ గల రాతి పద్మము అతి సుందరమైనది మూడు చేరులుగా కూర్చుండిన ఇట్టి పద్మము పశ్చిమ చాళుక్యుల అలయములలో కొన్నిటి యందు కాన్పించును ఈ అమృతారీ అలయమును రామేశ్వరస్వామి ఆవరణములోని అమృతారీ అలయమును అచ్చటి శ్రీరామాలయమును ఒకే కాలమున నిర్మించి పట్టు శిల్ప పానురవ్యమునలన తెలియుచున్నది చుక్కలొం చెన్న కేశవాలయమువలె చింతల వెంకటేశ్వరాలయము నూడ ముఖ మండపము కేశవయే నిర్మించింది యుండెడియో అని ఒకే మట్టములో లేని ముఖమండపము వలన అవమానము కల్గియున్నది ఈ మండప స్తంభముల మీది పాళ తంకలును రామేశ్వరుని యొక్క చేకేరి నేంజేయిన్న మండపము మీది పాళంతంకలును ఒకే విధముగా నున్నది కొరంగుల నరచారైన జాల్ ఫలర్

శానుడు చింతల వెంకటేశ్వరాలయపు అట్టి మండపము నందు మందు తిత్తులుపెట్టి పేల్చగా కప్ప రాళ్లు ఎగిరి క్రింద పడినవట ఈ అలయము నందలి పాళంతంకల యొక్క ముక్కలు కూడ అకాలమువలే వీరి గి న వి నలయినవ విలయనగర సంద్రచాయములో నిర్మించబడిన ఈ అలయము తీర్చాటికిని నిలచి యున్నది

శ్రీ గో

తా సువార్తాయశాస్త్ర

ఆంధ్రదేశమందును భరతఖండ సుంద్రై గల మహా పండితులలో ఆగ్రగణ్యులై గుర్తుపపాచారి వ్యాస రణ శాస్త్ర గ్రంథ ప్రతిపత్తి విగత విశ్రాంత యశస్సులై నవారు శ్రీ శాశా సువార్తాయ శాస్త్ర పీఠి శివ వంశమును అతిశయించినది వీరి విద్యా వంశము

శివవంశము - ఆంధ్ర బ్రాహ్మణశాఖలో బ్రాహ్మ వంశవలరు కాలలో శాశావారి వంశము వేదవేదాంగ నిలయమై కోవ పీఠము యందు అనేకాగ్రహారములలో మెరయుచున్నది అందు జురారు లంకనుండి శ్రీ సువార్తాయ శాస్త్ర పూర్వజుల ఎలయనగరాస్థిత ప్రభువుల మన్ననలకు పాత్రులై విశాఖ మండల మందలి బండికాడ అను నగ్రహారమున కొన్ని కరమలమంది మంచు చున్నారు

శ్రీ శాస్త్రుగారి తండ్రిగారయిన సూర్యవారాయనా వధాని యజుర్వేదవేదము ప్రాతస్మార్త విధియు నై వరణి కల్లి సోదెమ్మ యను సాక్షిమణి వీరి అన్న శ్రీ అన్నవ్వావధాని యజుర్వేదాధ్యక్షులుగా ప్రసిద్ధులు ఆయన కుమారుడు వేంకట నరసింహవధాని పండితులై విజయనగర వేద పాఠశాలలో ఉపాధ్యాయులుగా నుండెను

శ్రీ శాస్త్రుగారి రాయడుశాస్త్ర అనునది లోక ప్రసిద్ధ మయిన సంగ్రహమును వీరు అతయనవ్వరమున పువ్వలపాళ వసుధి బురవారమున (1887, జనవరి 25) అప్పించిరి కాల్యమున తండ్రి పూర్వము నంతయు వీరికి తెప్పిరి కాని కల్లి సోదెమ్మ ప్రేరణమున శ్రీ శాస్త్ర సంస్కృతము వశ్యువించుట వీరి వీరి ప్రథమ కార్యయగు సూర్యులు కాల్యముననే గలిగెను వీరకు శ్రీ పీఠి కాశికాశాస్త్ర పుత్రిక యగు పాప సోదెమ్మను వీరు

మెట్లాదిరి ఈ పరిణామము ఇరువురు గ్రహములు ఇరువురు పుర్రులను జనించిరి

అంతాదిరి యిరువురు సుఖము పొందు నిజమును దగ్ధులు కాక అగ్ర విభజన నిష్ఫలము నున్న శ్రీ రాముడుగల తొలుత భార్యయగు పాప సోదెమ్మ మృతి నకర్షణియై శుభము వైభవములు ఎం ఎన్ ఎ ఎరిడలో ఎదార్థ విజ్ఞాన క్రాంతియైన ప్రళయ కవ్యలో ప్రళయదగ నున్నట్లు కళిదాస కళాకారి యందు కి లలితాళము అధ్యాపకుడుగా మండి కీర్తి వార్జించిన శ్రేష్ఠ ప్రముఖుడు సూర్యవారాయణ యొక్క అకాలమరణము ఈ యాదును మూడగునై పీరి పోవరయమును దూరం బొడగెను అనను భీరు లగుటచే శ్రీ కావ్య ఈ అమృతము తెక్కింపకయే వసు వేదిక శేవమును గడచిరి

చిత్రము-100



కళా సుబ్బారామకావ్యము

ఇక రెండవది శ్రీ రాముడు కావ్యవర్ణన విద్యా వంశము కాశీవహులై దళదళవలముకొనిన అలము కొనువచ్చు అలముగి వల శ్రీ కావ్య విద్యా వంశము వదిలితముగ వెన్నదగినది వారి విద్యాభ్యాసము వల్ల యగు సోదెమ్మ ప్రేరణమున విజయనగరము వందలి సంస్కృత పాఠశాలయందు శ్రీ బలును సుబ్బయ్య కావ్యుని ఉపదేశ మహిమచే శ్రీ కావ్య పరిచెందెట్ల వయసునకే పాంసక్కుత కావ్యునిగములందు పాపిశ్య ములవరచుకొనిరి ఆ నగరమునకే సుప్రసిద్ధ వైయాకరణ

అను భూస్వాములను ఉపాధ్యక్షులను నిరవహన్లు రాంబునై శ్రీ దుర్రావట్ల రామకావ్య అవ్వణకావ్య అను నామగెయ్యులతో వలరాన ఇరువురు పోవర అంబలల వారాధించు భావ్యులంబును వ్యాకరణ కావ్యమును అంకర కావ్య లను ఎరిచిరి శ్రీ గిర్యా దీక్షను బొంది శ్రీ రాయకావ్య రామలక్ష్మణ బంధులను కన్యమాత్రుల కా మునిర్విశేషులై విరియ చందురుని వలె ఎరాంబలి నాటికి శ్రీ కావ్యగారి యవస్థ రిమా రమి యునువదెంట్లు మూలము ఎంబి లర్హకావ్య ఎండితులగు శ్రీ కూర్మక సూర్యకారాయణ కావ్యుని వారి యొద్ద శ్రీ కావ్యవర్ణనలు గర్భ ప్ర రణములను పూర్తి యొనరించి అపూర్వ శ్రీకళాకారి యని భాగిరి వనాంచిరి

ఇట్టి స్థితిలో శ్రీ మదానంద గజులి రాశేంద్రులు తమ వంధిగాదు తెలికొల్పిన సంస్కృత పాఠశాలయందు శ్రీ కావ్యుని వ్యాకరణ కావ్యోపాధ్యాయ పదవియందు నియమించిరి అందు శ్రీ కావ్య వ్యాకరణమును తోడించుచు ఆ పాఠశాలయందే తర్క కావ్యోపాధ్యాయులుగా నున్న శ్రీ గుమ్మూరు వంగ మే శ్వర కావ్యుని యొద్ద తర్కకావ్య మంతయు జనిచిరి శ్రీ కొల్లూరి కామకావ్యుని వారి యొద్ద పూర్వోక్తర మీమాంసా కావ్యములను ఎరిచిరి అర్థాన గాయక శిరోమణి యగు కట్టు సూర్యవారాయణకడ కావ్యయ వంగీవమును వేద్యుకొనిరి స్వవంశముగా వ్యవహరింప గలుగు ఇంగ్లీషు భాషాజ్ఞాన మలవరచుకొనిరి స్వయముగా తర్కకావ్య మర్థములను తెలిసికొని శ్రీ కావ్య వర్ణనల వర్ణనలై స్వవంశులై విభాగ్యులైరి

ఇట్లుండ అంగ కళాశాలకును సంస్కృత కళాశాల కును ప్రధానాధ్యాయులుగా నుండు శ్రీ కళాని రామాను జాదాయలు (రామానందారము) శ్రీ రాయకు కావ్య యొక్క వర్ణనోమల పాండిత్యమును స్వయముగ తెలిగి సంతుష్టులై పీరి పంసక్కుత కళాశాల యందు ప్రధాన అంధతులుగా నివర్తి గొరచించిరి

శ్రీ కావ్యగారి శిష్యులు ప్రతి వంశపుర మందును అనేకులు భాషానిత వైయాకరణులై వెదల తొప్పిరి కొందరు రాశికావ్య పరిశుభల పంపెరి పరిశుభలో

ప్రథమ కవ్యయందు ఉద్భిత్తులు కాశోచిరి అది కాశీ పండితుల అచూయ జనక మధ్యనను విషయమును గుర్తించి శ్రీ రామానుజాచార్యులుగారు చెప్పుచు విశ్వా విద్యాలయధికారులను జూపించి శ్రీ రామకృష్ణా ప్రధానా భ్యాసకర్తమున మొట్ట మొదట విద్యార్థి కోమలే తరగతులను విజయనగర సంస్కృత కళాశాల యందు నెలకొల్పిరి

అంతకుమున్ను శ్రీ కృష్ణ యొక్క ప్రాచీన పద్ధతిని వ్యాకరణ శాస్త్రము పాఠముగా చేరిన కళాధిక శిష్యు సంఖ్యయే కాక కోమలే కవ్య యందు వ్యాకరణ శాస్త్రమునను విశేషించి అలంకార శాస్త్రమునను ప్రథములుగా ఉద్భిత్తులయిన పండితుల సంఖ్యయు అధికమై చారి కీర్తి ఆంధ్ర ప్రదేశ్ కమున ప్రత్యయపునను మామప్రెగివడి శ్రీ కృష్ణుని శిష్యులను నడును ఎకా పుత్ర క్రమము వడచిన శిష్యులయొడ శ్రీ కృష్ణుని గల వాక్యల్య మవర్ణమునకు స్వకాపకీయ

శ్రీ రామకృష్ణ గురు ముఖమున చేరిన శాస్త్ర ములను అత్యంత సామర్థ్యముతో బోధించుట యొక చిత్రముగాను వ్యక్తుడు విని తని యెరుగని శాస్త్రము లను గూడ తను బుద్ధి పాటనమున భేదించి శిష్యుల కవాయావముగ బోధించ బొడగిరిన చారి ప్రతిభ అప్రతిమ మనుట వ్యవస్థము అన్నగారి కుమారులగు శ్రీ వేంకటనరసింహాచార్యుని కోరగా తమ కమంకితమైన ప్రాతిభాభ్యుదయమున స్వయముగా సమస్యయించి చాటని చారి విరాజ్యస్త గ్రంథములనెరి శ్రీ కృష్ణ బోధించి ఖంతకంతు వింత విషయము మరొకటి కలను 1931 న వంశ బో రాజముద్రిత అష్టవిధానా ప్రధానా భ్యాసకర్తలుగా నుండిన శ్రీ చక్రవర్తి తమ బాలేశ్వర సంస్కృత పండితులను వ్యాకరణ కోమలే తరగతిలో శ్రీ రామకృష్ణ గారు గురుత్వమున ప్రథములుగా ఉద్భిత్తులైన వారును నగు శ్రీ వాసా అన్నప్పకృష్ణుని తైన మత గ్రంథములను తమకు బోధించ గోరిరి శ్రీ అన్నప్పకృష్ణు ఈ పంగతిని శ్రీ కృష్ణుగారి విన్న విందిరి మరుక్షణమే శ్రీ రామకృష్ణు ఆ గ్రంథము లను తెన్నించి నాది ప్రబుధులుగారికి అందమైన కంక గలుగకుండా బోధించువట్లు శ్రీ అన్నప్పకృష్ణు బోధించి

అంబరి కంటలదనున్న వేమోచాని కంటలదిన తరువాత సంస్కృతమున గల ఏ శాస్త్ర మయినను ఏ కవ్యయైనను ఏ శాస్త్రయైనను శ్రీ రామకృష్ణ అవగతము కావలసినదే వారు చదువని అలంకార శాస్త్ర సూత్రవ్యవస్థను వర్ణి విశేషమును మీమాంసాశాస్త్ర తోరకత్వమును భాక్తరహిత్యమును వ్యాఖ్యశాస్త్ర మనుట మనదగిన తునుమాంబరిని తదితర గ్రంథములను పెక్కింటిని స్వయముగ అన్వయించి అన్యవ్యాధికి క్రమగ చక్కగా బోధించి విద్యమృతుల గన్న మహా మేధావులు శ్రీ రామకృష్ణ ప్రకాశములు

మరియు వాచకతయందు గాని జ్యోత్స యందు గాని శ్రీ కృష్ణ తమ కీర్తికమున ఎందును అపయ మను నూటను ఎరుగ రన అతియోక్తి కావేరదు పంచమ బాధి చక్రవర్తి ధీర్జి పట్టాధిపక సమయమున ఒకనన మహామహాపాద్యాయు నిరుదము ఆంధ్రదేశ పక్షమున పొంద గలిగిన ఏకైక వర్ణి శ్రీ రామకృష్ణ శాస్త్రయే వాడు దర్శాంగ మహారాజ కారకదేశమున గల మహా మహాపాద్యాయుల నందర వావోనించి సమ్యాపించ సక శేర్పరచిరి అందరక ప్రాంతములనుండి వచ్చిన మహా మహాపాద్యాయు లెల్ల రేకమై ఒంటరిగా నున్న ఆంధ్రదేశ పండితులగు శ్రీ రామకృష్ణు వారమునకు దిరిగి మదకు శాస్త్రులే అయ్యును కలిగెను అప్పుడు దర్శాంగ మహారాజ శ్రీ రామకృష్ణ శాస్త్రుని పక్షమును నేలవ బోడును నూట పదార్థము సమర్పించి పక్కరించిరి ఖాళీ కన్నులు విజయనగరాస్థా నమువారు వెంపగా గోత్ర ప్రవర గ్రంథము లెల్ల పుడుకోకుట సంస్థానమున కేగిరి ఆ సంస్థానమున వివా మగా నున్న శ్రీ వీరము రామరామనాయుడు రాక్షి దాత్య శాస్త్రు పండితుల పథము సమావేశవరచిరి ఆ పథ యందు అన్ని శాస్త్రములందును వర్ణముగా అరు రోజులు ఆ పండితులతో శాస్త్రుగావు వాదించి చారి వేది ప్రాకతో వోన్ అయవక్రములను గ్రహించి ఆ ముద్రితపద్ధతి తొవగిన అవలూపము ను శ్రీ పుడుకోకుట అనుచారు సమర్పించిన వేమోచానపదార్థము దున్నులవలను స్వీకరించి స్వదేశమునకు వచ్చిన మహాగూరులు శ్రీ కృష్ణవర్ణులు మరీ కొన్నాళ్లు శ్రీ విజయానంద గజపతి ప్రే

అభ్యాసముగా వియమించెను ఇట్లగు గృహియునును ఒక ప్రఖ్యాత కళా కేంద్రముగ చేసి అనేకమంది విద్యార్థులకు పంకిత విద్యాభ్యయన పెనుపెట్టుట గొప్ప అవకాశము కల్పించెను రాజామాన్ తోమర్ భార్య (మృగనయన) కూడ గాయనీ వడియై వరలెను ఈ గృహియర్ కళాకాలోపే కన్నమిప్ర లేక తన్నునంబా అను నవదు సంగీత విద్య నభ్యసించెను ఇతనికి తన్ను రాచను తనవధు తానీష్ నా తన్నునుగ్ర అల అల్లిలాన్ అనువని ఉపనామములు

వాద్యులైన మహా గాయకులలో పంకిత సుమాట్ అను కురువముచే టంకెట్లైన వాడు తాన్ పేట్ అక్కరు దర్బారు నందిరా రాజా మీర్ జిత్ రాజా మాన్ సంగ రాజా తోడర్ మత్ హాజీర్ హుస్సేన్ ముల్లా దూ యాజా పైతే అబుల్ ఫజల్ మీర్జా అబుల్ రహీమ్ ఖాన్ ఖానా అను పండితులతో గలిసి తొమ్మిదవ రన్న

అగ్రము-101



తాన్ పేట్

ముగా తాన్ పేట్ విక్రమించిన వాడు గాయక శ్రేణిలో అతడు నేటిని అగ్రస్థానీయుడుగా పరిగణింపబడుచున్నాడు గతించిన 200 సంవత్సరముల నుండి అతని కీర్తి ద్రువభారవలె సంగీతాకాశమున లేచివ్యవసముగ వెలుగుచు నే యున్నది

ఇతని వంశ్య లిప్తుడు సెవ్యాల అని ఎలువలడు చున్నాడు తాన్ పేట్ మహమ్మదీయులలో కలిసిపోయెనను నొక వదలి కలదు తాని అది అవంగత మని ప్రఖ్యాత లలిహీకులు మదీవియన్నార్ తాన్ పేనునకు ఒక వాండూ ననినయను ఒక మహమ్మదీయ ననినయను శార్యులుగ నుండి యుండిరి అనని వాండూ పన్ని యందు సుకర్ పేట్ నరవృత్తిచేది అను చారును ప్రేమ కుమారి హుసేన్ అను ముఖము పన్ని యందు తాన్ తరంగఖాన్ లిలాన్ ఖాన్ అను నిర్దరు కుమారులును ఉదయించిరి అతని వంశిలో వాండూలు వాండూ ఆచార ధర్మములను ముల్లము ధర్మములను అమ్మించుచుండిరి నరవృత్తిచేది మిస్సీంగ్ (నాల్ తాన్) అను వైదికిని వివాహమాడెను తాన్ పేట్ పాత్రులు రజాని యాలు దృవర గాయకులుగను దొంపాత్రులు వైదికులు గను విఖ్యాతులైరి ఈమె మహాకురము ప్రఖ్యాత శ్యాలు రచయిత యగు మియా నచారంగ్ ఉరఫ్ వియా మల్ ఖాను అను వాతడు ప్రస్తుతము తాన్ పేట్ పంశ్యుడగు రజార్ ఖాను అను వైదికిడు కలత్రావగర మందున్నాడు

మీర్ మున్నీ అబుల్ ఫజల్ అను పండితుడు తన ఆశ్చర్య వామా అయిన అప్పో అను గ్రంథములలో 30 మంది సుప్రసిద్ధ గాయకుల నామములను పేర్కొని వారిలో తాన్ పేట్ అగ్రగణ్యుడనియు, అట్టి అపూర్వ పంకిత లోచితుడు అతనికి వేయి సంవత్సరములు పూర్వము నందును వేయి సంవత్సరములు పరమందును ఉదయించి యుండలేదనియు ప్రశంసించెను

తాల్దళ - జన్మవృత్తాంతము — గృహియరుకు ఏడు మైళ్ల దూరములో నున్న తోహార్ అను గ్రామము తాన్ పేట్ జన్మస్థలము పరమ శివభక్తుడును గొడ త్రాహ్మిడుడువైన మారందపాండే అను వాతనికి ఒక ముల్లము పాదుపుంగపురి ఆశ్చర్యవ ప్రభావమువలన

తాన్ సేన్ పుత్రుడుగా జన్మించెను ౨౧శ్రోత్రి వచే
 ఉంది మకరందపాండే ప్రతిదినము కొరకు అప్పగించు
 చేసెడివాడు జన్మించిన యుద్ధవంతుడు తాన్ సేన్
 ముగ్ధుడుగా మందెను అందుచే అతని కండ్రి శివలింగ
 ముపై భుజిదళముల నుంచి గోక్షీరములతో అభిషేచము
 చేసెడివాడు ఒకాటి గాఢాంధకరముతో అపు పాలెక్క
 డను దొడరని కారణమున మకరందపాండే పొరుగింటి
 వారి మేనడు బట్టి పాలు ఎరికి కొను కలిపెన యెనయు
 చుండెను న కాపుగా శిలింగము నుండి తీవెనెను గర్భవ
 వివరచ్చెను ఆ దృశ్యంకి అతని కాలుడగు తాన్ సేన్
 కెప్పుడు తే వేసెను వెంటనే అతని నోటినుండి మాటలు
 వెలువడెను అంకట అరచు తైరవరాగముతో ప్యారే
 తా హి బ్రహ్మమూర్తి విష్ణుమూర్తి మహేశ తా అను
 పదమును అనుభారగా పాడెను

ఒకనాడు హరిదాసప్పాది (గురుజీ) కాశీయాత్రార్థమై
 శివ్యంతో గూడి బోవుచుండెను అతడు తాన్ సేనుని
 కంకడంబి విధి అతని భవిష్యత్తును గ్రహించి అతని వొక
 గాయక ప్రముఖ నౌనద్యు కలంబతో అతని కండ్రి
 యగు మకరందుని అనుమతి పొంది తన అశ్రవణమునకు
 గోనిడియ అతనిని సంగీత విద్యా ప్రవృత్తి నొనర్చెనని
 తెలియుచున్నది మరియొక చరిత్రకారుని ప్రకారము అ
 మున తాన్ సేన్ మహామృద్ గోన్ అను పండితుని
 యొద్ద సంగీత మధ్యుంచెనని తెలియుచున్నది రాజా
 మాన్ కలాకాండో చేరి భిక్షూ మహామృద్ అను
 విరువుని గాయకుల యొద్ద తాన్ సేను గాన విద్య నభ్య
 సించెనని మరికొన్ని ప్రమాణములవలన తెలియుచున్నది

విద్యార్థిదశలో నున్నపుడు తాన్ సేన్ రాణి మృగ
 నయనకు చెందిన కంచర కలంకో నొకతె యగు హంసేనీ
 బ్రాహ్మణీ అను కన్యకు వివాహమాడవట్లు కండు
 బట్టి వ సంవత్సరమునాటికి ఇతడు సంగీత విద్యా
 పారంగతు డయ్యెను ఎప్పుడు తీవనోపార్థిలై ఇతడు
 దొంకపా వాక్రయించెను

ఒకనాడు తాన్ సేను రికా ప్రాంతమునకు పోయి
 రాజా రామచంద్ర లిఖాలా యను వాతని దుర్గమునకు
 సమీప ప్రేక్షకులతో తంబుర మీటుచు తైరవి రాగ
 ముతో మాహావేద మూర్తి పురాణా మూర్తి హరిష్

మూర్తి కరణ మూర్తి ధూర్తి మూర్తి జ్ఞాన త్రిభువ
 నేశ జ్ఞాన దమను సామయించెను ఆ పయయమున
 ఆ రాజా పూజించుచున్న శిలింగము తాన్ సేన్ వైపునకు
 తిరిగెను ఈ విచిత్ర సంఘటనమును చూచి రాజా
 తాన్ సేనును అహ్వానించి అతనిని తన దర్బారులో
 గాయకుగా నియమించెను ఎప్పుడు ఆ ప్రభువు కోటి
 టంకములను తాన్ సేన్ అను విరుదమును అవతీ
 ప్రసాదించెనని తెలియుచున్నది

కాళికమఠము తాన్ సేన్ కీర్తి ప్రతిష్ఠలు జర్పరు
 చక్రవర్తి వీరుకు పోతెను అప్పుడు చక్రవర్తి అలాంటిక్
 బుర్రై అను వాని తాన్ సేనును తోడైయ్యుని అల్లా
 సంచెను అలాంటిను ఈ చార్తను రాజా రామచంద్రు
 నకు నివేదించెను రామచంద్రుడు తాన్ సేనును అతి
 వైభవముతోను అన్ని మర్యాదలతోను పల్లకి వెల్లించి
 ఎరకావ్యా ప్రదేశమునకు పంపెను మృగముగా చతురంశ
 యానమునకు వాహుడుగా నుండి అతనిని అప్పుడు
 అస్తానమునకు సంపత్తి చెను పుర కావ్యావదేశములో
 పల్లకి యందున్న తాన్ సేను పల్లకి వాహులతో
 నొక యెచ్చ రాజాగారిని చూచి డమార్వంతరి
 అతని నద్యుద్ధిని క్లాసుంచి అతనికి తన కుడిచేత
 నలాము లేని ఆ వాడినుండి తా సెనరికిని కుడి
 చేతితో నూము చేయవని ప్రతిక బు సెను

అగ్రా నగరము చేరిన ఎప్పుడు తాన్ సేను పల్లకి నుండి
 దిగి అక్కలి చక్రవర్తికి ఎరమరేతితో చలాము చేసెను
 రాచనుర్యాద పదుగని తాన్ సేను ముఖమును చూచుటకు
 విరాళరేంచి అక్కరాసనిని సంపత్తి చెను

ఈ సంఘటన అరగిన తెలివినములకు తాన్ సేన్
 పాటను వివరణనకు మామూలము అప్పుడునకు అనించి
 అతనిని రప్పించెను ప్రభువు దర్బరకాలమున తాను ఎడమ
 చేతితో నలాము చేయుటకు గల కారణమునకు తాన్ సేన్
 అప్పుడనకు నివేదించెను అప్పుడు పంతువు డయ్యెను
 తాన్ సేన్ గానమును విని అనందకరనకు డయ్యెను
 తాన్ సేన్ ప్రభుమునకు దర్బారు రాగమును పాడెను
 బట్టి అప్పుడ రాగాలాపము దర్బారు నలుమూలల
 చాటుంచెను సామంతులు, పరచారులు, గాయకులు-
 అందరును వెళానని తాన్ సేనును పొగడిరి అప్పుడు

అతనిది లంక బూపాయల బహుమాన మిచ్చి తన దర్బారు వందరి గాయక రక్షణలతో నొ ర్న సుగా అతనికి పాద మొంగును

ఒకాడు అక్కరు కాన్ సేమతో కలిపి మామిడితోటకు వాహ్యాగి కేగెను అరట అరమగ్గిన బంగారు కలక మను మామిడి ఫల మొంటి కాన్ సేమ వృష్టి వాల్కించెను అక్కరు కాన్ సేమవకు గల అల్లిపాయమును గ్రహించి అతనిని అన పిల్చై తెప్పించు ని మామిడివండను కోసకొమ్మలెను అప్పుడు కాన్ సేవ తనపై అప్పుడు చూచు అపార సేమకు వంశంపం తెందు చేతులు జోడించి అతనికి నమస్కరించెను

కాన్ సేవ కీర్తి విప్రక్రమముగా అతిశయించెను అందుచే తోడి గాయకు లతోపై తుహ్యాయలచే కుర్రవ్రము పన్నీ చారు ఒకాడు బ్రహ్మచారి అను గాయకుని ప్రేమించి పట్టపులనుగునకు మదమెక్కి నదను కావము క్రోళలు మృగించు వట్టావనిచే కి క పాట పాడించిరి అంతలో ఆ మాత్రమున పోవుచున్న కాన్ సేమపై ఆ విమరు లంఘన మద్యమించెను కాన్ సేమ ఖిట్టక గతేగ వీక్షకమును మహారాయ కావదా రాగముతో

మన గత భయై అరువమాన

అతి ప్రలంబ చక్షువరద సా న్రవంశ

పట్ లారిత్ర్య అప్తావళో

అని అనువుగా రచించిపాడెను అంతకు ఏమగు పంతోష ముతో కాన్ సేమను తన పిల్చై తెప్పించుకొనెను

తను కుట్ర వస్తుయి రోయెనని ప్రత్యక్షంయిన తోడి గాయకులు హతాభులై అరమగ్గిన అను గాయకుని ప్రోత్సహించి కాన్ సేమచే దీపక మను రాగమును పాడించవలెనని అక్కరు చక్రవర్తిని ప్రేరిపించెనని దీపకరాగ ప్రవాహము వెనుగని అక్కరు చక్రవర్తి సింహాసనంబున ఆ దీపక రాగమును పాడుమని కాన్ సేమను నిర్బంధించెను కాన్ సేవ చారము వివముల గడుపు నై కొని విమృశు నొకాడు దర్బారులోని దీపముల నన్నిటిని అర్పించి ఒక గంబపిల్చి దీపక రాగము వాలా పించెను ఆ రాగ ప్రవాహముచే, దీపము అన్నియు మరల వెనుట్టవలెనే వెలిగెను కాని కాన్ సేమ చేపాను

కామమువలె ఎట్లుగా కాలి బొట్టు తెచ్చెను ఆ దీపక రాగాలాగ అనితమైన కావమును అప్పుడు సైరింపలేక పోవోకారములతో పక భవవముమంది పారిపోయెను కాన్ సేమ యొక్క విచారాన్నిచే మోచి నైర్దులు పోతప్ప చేరి కాని ప్రయోజనము కలుగదయ్యెను తుదకు పలకృణి నదీతీరమున నిర్బంధపడిన ఒక దేరా యందతుడు చేర్చులెను పరిసరమున నున్న ఇద్దరు రాజపుత్ర స్త్రీలు అనటికి నీటిపై వచ్చి కాన్ సేమ యొక్క నైర్దులని చూచి మేను మల్లారు రాగమును అలంపించి తత్పరిత ముగ వాచావరణము చల్లవడి కంఠవృష్టి కురిపెను ఆ వాచావరణము కాన్ సేమ కరీర కావమును అవయం చెను లక డంతకు వెలువలి వచ్చి తనకు ప్రాంతిజ వోనగన స్త్రీలగు అప్పురులే వన్నావము చేయింపవలె నని పంకల్పించి చారిని అప్పుడు పకా భవవమున కావోనిం చెను లంతపుర స్త్రీలగు వారు ఆ చర్రను తమ కర్త లగు తెలిసిరి వారు క్రుద్ధులై ఆ స్త్రీల శిరములను ఖండించి మొందెములను మాత్రము ఒక జోలితో పెట్టి కాన్ సేవ దేరావర్తను పంపి కాన్ సేవ ఆ జోలిని చూచి అందు స్త్రీలు కలవని శ్రమించి పల్కించెను కాని రానిలో రక్షుక్రమ అగు మొందెము లాతనిని కప్పించెను ఆ మొందెములకు గట్టబడిన తో-కానా అను వనములను అతడు చదివెను చారి యెద తన కేర్పడిన కృతజ్ఞతను వెల్లడించుటకై కాన్ సేమ తో-కానా అను తరానాలను రచించి గాయకులు సతతో ఆ తరానాలను విధిగా పాడవలెనను నిష్పేక్ష చేసెను

హరిదాస ప్రియితో వమాగమము - కాన్ సేమవకు గురువగు హరిదాసప్రియి యొక్క పాటను వివవలె నను అకతో ఒకాడు ఛర్మవేదమును చాల్చి అక్కరు కాన్ సేమతో కలిపి ఆ ప్రియితే కుటీరమున కేగెను అప్పుడు ప్రియితే ధ్యానమగునై యుంచెను అతనిని చూచి కాన్ సేమ నమస్కరించెను కాన్ సేమ రాకకు ప్రియిని పంశంపి గాన ప్రదర్శన మొనర్చుమని అతనిని అజ్ఞాపించెను అంతకు కాన్ సేమ కల్యాణరాగము వాలా పించుచుంచెను అందు ప్రియితే అప్రకృతి గోచరించెను ప్రియిని అగ్రహించి, అతనిని చూపించెను వెంటనే,

పాపములే ఆ కల్యాణి రాగములే దివ్యముగా మహాపాపముగా అలించెను పొందుచి వినుచున్న అక్కరు సంతోషము ట్టతేక సుఖావస్థా అని తేకవేసెను అక్కరు చక్రవర్తి ఆ కల్యాణి రాగమును కవితోపాయముతో వినిన కారణముచే పాపము ఆ రాగమునకు ఎవ్వన కల్యాణి (ఎమన్ కల్యాణి) అని చేరిది దానిని బాహ్యురించుటయే గాక దేవాలయములలో ఆ రాగమును గానము చేయరాదని కాంచెను వాటినుండి దేవాలయములలో శగవత్పరమగు శ్రీ ద్రవములను మహమ్మదీయులు పాతుటకు ప్రత్యేక స్థలములు నిర్దేశించబడినవి

అక్కరు చక్రవర్తి తన ఆస్పత్యమునకు వగచి హరి దాసపాపము పారములపై బడి, రోష ఎరిహార్యమై ఒక రత్నహారమును కామంగా అవనీత పనుర్పించెను కాని పాపము ఆ రత్నహారమును గ్రహించి నిరాకరించి యిమునాభుట్టుము వద్ద అనుభవ్యుడైన రత్నస్రీశ్రీదే (సీదే) యొ టి కన్నమైన దనియు దానిని పునర్నిర్మించవలయు ననియు అజ్ఞానముచేసి అంతట అక్కరు యమునా నదికి పోయి ఆ దృశ్యమును చూచి తన ఆనందభక్తను పాపముకి నివేదించి క్షమాపణము నర్థించెను

ఓహరి అక్కరు మీరాబాయి పాటను వివరణయు నను తన కుమారులమును తానసేనన తెరిగించెను ఇరువురును రక్షాంబ వర్తలం చేపములతో చిత్తురు నందు ప్రవేశించిరి ఒకవారు శ్రీకృష్ణుని పాస్విధ్యములో మీరాబాయి భక్తి తత్పరతతో మేరేలో గిరిధర గోపాల అను భజన గీతమును గానము చేయుచుండెను శ్రోత్ర చేయమగు ఆ గానమును విని అక్కరు తనయుడై ఒక రత్నహారమును శ్రీకృష్ణుని కాన్కగా పనుర్పించి వెడలిపోయెను

1588 వ సంవత్సర ప్రాంతములో తానసేన జ్యుంరా వనము నందలి వల్లభారాని పీకకృత్తుడగు విలంబాధ పాపము హరి రచ్చారునకు పోయి అచ్చట గానపఠ చేసెను అతని పాండిత్యమునకు మెచ్చి పాపము అతనికి 10 వేల రూపాయల రక్షణ విచ్చి దానిపై ఒక గవ్వనుంచి భక్తిభావన లేని గానము వృథా యని పలికెను అనంతరము ప్రఖ్యాత వైష్ణవ పదావళి గాయకు డగు గోపాదపాపము యను నతడు కృష్ణ శ్రీ ద్రవమును గానము చేసెను

ఆ పాటను విని తానసేన మిక్కిలుడై అతని యొద్ద శిష్యుడుగా చేరి విష్ణునామ సంకీర్తనము చేయుచు స్వయముగా కొన్ని శ్రవణములను రచించెను తన తీవ్ర శేషమును అతడు అచ్చటనే గడిపెట్లు వల్లభారాని సంప్రదాయికులు చెప్పుచున్నారు

తాన్ రచన - తానసేన ముప్రసిద్ధ గాయకుడును సంగీత శాస్త్రజ్ఞుడునునై యుండుటయే కాక గేయ రచనా ధురంధరుడై గూడ వరలెను గోపన హరి లేక దాగుర్యాడె అనునది ఇతని వాణికి చేరు ఇది కేవలత హనుమన్సతముల మిగ్రముచే అవిద్యుంబించెడివన నూతన విధానమని మనస్ ఉత్తమునకా అను గ్రంథములో వ్రాయబడినది

తానసేన మారచామనకు నన్నియోగ మిక్కిలు మధ్యయుగములో తానసేన మహావి భక్తిజ్ఞున ఓరము లను మదించి సద్యుదాస నవనీలమును లలిత క హ వ్యర్థ వింశములలో నిల ఎవ కందించిన మహా భాగు డు తానసేన యొక్క భాగి అయినాకూరూ ముల అవంగిరా వీర రామారయము అను రావ్యములలో విస్తృతముగా అభివర్ణించబడినది ఉదా -

భూతే భవిష్యత్వం వర్తమానే
న తానసే - సప్రతిమోదరభ్యాం
తళా మ్రుద్ధ్యా త్రితేజలమన్యే
నై కాద్యకః కోఽవ్యవ వద్య విద్య

తానసేన లక్షణ గ్రంథము రక్షాకరము మున్నగు శాస్త్ర గ్రంథములను వలించి సంగీత పారము రాగమాల అను సంగీత గ్రంథములను రచించెను సంగీత పారమందు 184 రోహిణును రాగమాల యందు 208 రోహిణును గలవు సంగీతపార్ అను గ్రంథ మందు, వాద తాన స్వర రాగ కావ్య తాళములను ప్రకరణములు కలవు వాదభేద వాదీ తాన గ్రామ స్వర క్రుతి మూర్తురా రాగాలూ- గమకభేద- గాయక గుణరూపములు అను ప్రకరణములు రాగమాల యందున్నవి

తానసేన రచించిన దృవదలు దాదాపు 200 గలవు 'రాగకల్పద్రుమ వాద వినిోద మురిపుక్ వగమూన్' 'దృవదస్యర లిం అను గ్రంథములలో ఇవి ఉదాహరించ బడినవి వీటియందు గణేశ, భగ్యవర్ ప్రహ్లాదుగ్గా

వరప్రతి-గంగా ప్రాముఖ్యము అలా పేర్ - గామ-
ప్రాముఖ్యము వయకాభేదములును రాగి గీతలును
రామచంద్ర-అంబు ప్రభువుల బొంబాయి విశేషములును
లైలా-గోపాలరావుల అత్యంత స్వచ్ఛమైన రామ-
లును వర్ణించబడినవి ఇవిగాక ఇతరుల వర్ణించిన కృష్ణ
శీల-మహాత్మర కాశ్యపములుగా వాం గన్ను
వీటిలో కొన్ని ప్రతి భావలోను మరొక ని అలక్ష్య
పాఠిక భావలోను కూర్చబడినవి

కాన్ పేను రజాత్ అను భాష్యమును తోడి మల్లార్
పాఠిక మేఘ రజార్ మున్నగు రాగములను
స్వచ్ఛమైన పీఠిక మియా అను ముద్రికలను అనగా
ఈ రాగములకు మియా తోడిరాగము మియా మల్లార్
రాగము మియా పాఠిక రాగము మియా మేఘ
రాగము మియా రజార్ రాగము అని వర్ణనావర్ణము
కల్పించి

కాన్ పేను గంధర్వ అనునది మూడేండ్లు కీ విం చి
1689 వ సంవత్సరము డిసెంబరు 28 తేదీన ఆగ్రానగర
మందు మరణించెను అక్కడ బిల్లు ఇవని శిష్యులు
వాండా ధర్మానుపాదముగ క్షంతిలితో ఇతని శవమును
ఉత్తరీంచి దహనసంస్కారము జరిపి అందుచే మాటికి
మారువకులు కాన్ పేను హిందువుడు ఇతడు సుహృద్ధు
రీయతై మిథ్యా అను తిరుదమును ధరించె నని కొందరు
అందురు ముస్లిములుగ నుండిన ఇతని శిష్యులు
గొల్లంబురు నందు సుహృద్ధులు గెను నమాధి ప్రక్కన
ఇతని సమాధిని కట్టించిరని తెలియుచున్నది

అప్పుడు చక్రవర్తి కాన్ పేన్ మృత్యువును విని శోకిం
చిన విధమును గుడుడు

పథంమా! మతేరిన్ గయూ! కాన్ పేనమా! రాగ్
ప లో రమికో బోలికో గయూ పిర లిక్ సాధ్
కాన్ పేన్ యొక్క మృత్యువును మోపించు దృవద
ఇట్లున్నది -

అట్లాంటి తేరి గతి అనగతిమోచై లెదనీవజాన వారా
యద విరంజన విచారార రమ్యర న ప్రదీప్త శివ
అంతరా! శివశంకర అవతార తోనేతక పారక
భరక, శంకర వివేకభవ తేరి విరంజన మలమో! పళం

స్మృతుడును వారివర అతోగ్! కాన్ పేన్ కే ప్రావ ఉదకహై!
జానవహై నట ఘరఘర

ముస్లిములుగ నుండిన కాన్ పేన్ శిష్యులచే గొల్లం
బురు నందు ప్రతి సంవత్సరము మేలా (ఉర్స్)
యొకటి ఘనముగా జరప జరుగు అ ఉత్సవములో
పాల్గొనుటకు చెక్కురు గాయకులును ఫీరులును
అప్పటికి పోయి క్రథాంతి ఘటించురు అచ్చట నున్న
చింతెట్టు అటును కాని చెరకును గాని తినినచో తినిన
వారికి కన్నురుని గాత్రమువంటి గాత్రము ప్రాప్తించగల
దని వారు నమ్మిరి

కాన్ పేను అనుయాయులు తెండు వర్ణములుగా
మహారు ఉత్తర మహావారి రహదినూర్ అని పేరు
తెంచిన వర్ణము వారికి విజాబాద్ అని పేరు
కాన్ పేను అనుయాయులైన ఈ తెండు వర్ణములవారు
రాంపూర్ ప్రాంతములో ఇప్పుటికి ని కనండు
నున్నారు

1826 వ సంవత్సరము నుండి కీ రాజామాధవ
రాజా సింధియా ఈ ఉర్సు వ్యయము కొరకును ఫకీరి
సంకల్పణము కొరకును రు 700 లు సాధనగా కేలా
యించెను 1946 వ సంవత్సరము వరకు ఈ విధానము
అనుసరించబడెను 1947 నుండి భారత ప్రభుత్వమువారు
దాని రూపు రేఖలు మార్చి దాని కొక సాంస్కృతిక
రు యము నొనగిరి ఈ ఉత్సవములలో కేంద్ర రాష్ట్ర
ప్రభుత్వ ప్రతినిధులును, ఇతర ఉద్యోగులును పాల్గొను
చుందురు

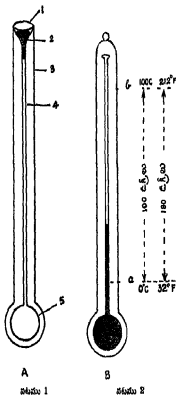
నుం రా కా

అవమాన (Thermometer)

ఒక వస్తువు యొక్క-కావ్యక్రమమును లేక ఉష్ణోగ్ర
తను (Temperature) కొలుచు పరికరమును కావ
మానని లేక ధర్మానిటర్ అనెదరు కావముచే క్రమ
బద్ధముగా మారు ప గుణము వై నెను కావ్యక్రమమును
కొలుచుటకు వినియోగించవచ్చును ద్రవ ద్రవ్యముల
కాంతోచము (Expansion) విద్యుత్ వాహకముల
నిరోధము (Resistance) ధర్మోకపుత్ (Thermo-
couple) యొక్క కావ్యవిద్యుత్ (Thermo electricity)
మొదలైన గుణములు కావ్యముచే క్రమ బద్ధముగా

మారుటవలన ఈ గుణములను నియోగించి వేర్వేరు ధర్మామిశ్రుతల వయోధు చేయబడినవి

క్రి.శ. 1698 వ సంవత్సరములో గెలియో అను వాతడు ప్రోథమముగా ఉష్ణోగ్రతను కొలుచు పాఠవ మును కనిపెట్టెను ఇది కొద్దికొద్దిగా మారులు చెందును 1841 లో పారాయి యొక్క వ్యాకోచగుణము గని యోగించబడిన ధర్మామిశ్రుతగా వాడుకలోనికి వచ్చెను ధర్మామిశ్రుతలో వాడబడు ద్రవమునకు కానలవ సుగుణ ములు పారాయికంటె పారద్రవమునకు అధికముగా నుండుటచే పారద్రవముందు ధర్మామిశ్రుత ప్రమముగా చెలువదినది 1714 లో ఫారన్ హీట్ అను వాతడు మనకు ప్రస్తుతము తెలివన రూపములో మన్న ధర్మా



మిశ్రుతను తయారుచేసెను ఇతే ధర్మామిశ్రుతను 1742లో పెర్సీయస్ అను వాతడు రానిపై ముందు స్కేలులోని డిగ్రీలలో మార్పుచేసి సెంటీగ్రేడు ధర్మామిశ్రుతను వాడుకలోనికి తెచ్చెను

పైన తెచ్చిన ధర్మామిశ్రుతు యొక్క క్రింది భాగమున పారద్రవముతో నిండిన గోళమును (Bulb) రానిపై న ఒకే పరిమితిలో కేకవాళ గల గాజు గొట్టమును ఉండును గాజు గొట్టముపై డిగ్రీలను చూపు స్కేలు చీత్రించబడియుండును ఇట్టి ధర్మామిశ్రుతను తయారు చేయుటకు ముందు గాజుగొట్టముపై పారద్రవముతో నింపబడిన గాజు గర్రాటు ఉండును గోళమును కంటెను తెచ్చుచేసినచో అందుకు గాని ఉష్ణమువలన బయటికి చలువబడి గోళము చల్లబడనే పై నున్న పారద్రవము గోళములోనికి దిగి వారును గోళమును గొట్టములోకి కొంత భాగమును పారద్రవముతో నిండిన తరువాత గర్రాటు క్రింది భాగమును వేడిచేసి గాజును కరగించి గర్రాటును చేరుచేసి పీలు చేయలేదు కరగించునట్లు స్వల్పమైన మంచుగడ్డలతో గోళమును ఉంచి గొట్టములో స్థరముగా వచ్చి నిలచిన పారద్రవపు మట్టమును గుర్తించవలెను దీనినే అధోస్థర స్థావరము (Lower fixed point) అందుకు అట్లే 78 సెంటిగ్రేడు వారమితి గలిగిన నీటి బవిరిలో గోళమును ఉంచి ఉద్ధ్వస్థర స్థావరమును (Upper fixed point) గుర్తించవలెను ఫారన్ హీటు ఈ కావ్యక్రమ మితులను క్రమముగా 32 డిగ్రీలు 212 డిగ్రీలు అని నిర్దేశించి వారి మధ్యనున్న విరామమును 180 పను భాగములుగా విభజించెను ఇట్లు వచ్చిన డిగ్రీలను ఫారన్ హీటు (F) డిగ్రీలని యందురు అదే కావ్యక్రమ మితులను పెర్సీయస్ మున్నా డిగ్రీలనియు నూట డిగ్రీలనియు గుర్తించి మధ్య విరామమును నూరు పను భాగములుగా చేసెను ఇట్లు చేయగా వచ్చిన డిగ్రీలను సెంటీగ్రేడు (°C) డిగ్రీ అందురు క్రస్తుతము వాడుక నుండి తొలగిపోయిన రాయమర్ స్కేలులో ఈ మితులు క్రమముగా మున్నా డిగ్రీలుగాను 80 డిగ్రీలుగాను ఉండి మధ్య విరామమును 80 పనుభాగములుగా విభజించబడినది ఫారన్ హీటు డిగ్రీలలో నున్న

ఉష్ణోగ్రతను పండ్రిగోడు డిగ్రీలలోని హెచ్చుటకు 48 డిగ్రీల నిష్పేదము ఉపయోగించును

$$\frac{F - 32}{9} = \frac{C}{5}$$

గాజులో పారద్రవము గల ధర్మాని బల్బును రహితము -40 C (అనగా మహ్నా డిగ్రీలకంటె 10 డిగ్రీలు ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత) నుండి 300 గల ఉష్ణోగ్రత వరకును ఉపయోగింపవచ్చును పారద్రవముచే వ్యతయిని గుర్తించి 570 C వరకు ఉష్ణోగ్రతను కొలువ వచ్చును

పారద్రవమునకు బదులు పారాయిని నింప-110 C వరకును పారాయికి బదులు పెంటేను (Pentane) ద్రవమును ఉపయోగించి-196 C వరకును 10 ఉష్ణోగ్రతను కొలుచుటకు పీటెను ద్రవములకు ఎరులు వాయువులను ఉపయోగించు ధర్మానిబల్బును వాయు వుష్ణమాపకము లందురు వాయు వుష్ణమాపకముల స్కేలులు ఖచ్చితమైనందున వలన వీటితో ఇతర ధర్మానిబల్బును ద్విగుము చేయుటకు (Calibrate) ఉపయోగించుచుండుట అంతేకాక పీటెనుము వాయువు ముఖయోగించినతో ఈ ఉష్ణమాపకముతో 270 C నుండి 1500 C వరకును గల ఉష్ణోగ్రతలను కనుగొన నిలగును

500 C కంటె అధికమైన ఉష్ణోగ్రతను కొలుచు వచ్చుట గాజు మెత్తది కరగిపోవును అందుచే గాజుకు బదులు పోర్సిలిను లేక ప్లాటినము లేక ప్లాటినము-రోడియము అను మిశ్రమ లోహమును (Platinum-rhodium alloy) కలిపిన ధర్మానిబల్బును తయారుచేయవలెను

విద్యుత్ కాపాకముల నిరోధము కాపముచే నూరు గుణమును వినియోగించి తయారుచేసిన ధర్మానిబల్బును నిరోధక కాపద్రమాపకము (Resistance thermometer) అని యందురు ప్లాటినముతో చేయబడిన కాపకమును ఉపయోగించి-250 C నుండి 1000 C వరకునున్న ఉష్ణోగ్రతలను ఈ పారద్రవముతో కొలువ వచ్చును

కాప విద్యుత్తును వినియోగించి తయారుచేసిన ధర్మానిబల్బులతో కంటె ప్లాటినము ప్లాటినము - రోడియము మిశ్ర లోహముల కాప విద్యుత్ బలంతో-200 °C

నుండి 1500 C వరకు గల ఉష్ణోగ్రతలను కనుగొన వచ్చును

700 C వైదిన ఉష్ణోగ్రతను కొలుచు వీ ధర్మానిబల్బులైనను అగ్నిమాపకము (Pyrometer) అని యందురు కాని 1500 C కంటె అధిక ఉష్ణోగ్రతను కొలుచుటకు వైన ఉదాహరణ అగ్నిమాపకము తెలుసుటకు పనికరావు కాగి అట్టి ఉష్ణోగ్రతలను కొలువవలె ననినతో ఆ వస్తువులు ప్రసరించు కాంతిని అధారముగా చేసికొని నిర్ణయించు ప్రకరణ అగ్నిమాపకము (Radiation pyrometer) అను ఎని రకమును ఉపయోగించవలెను

వత్తముల ఉష్ణోగ్రత సుమారు 2500 C నుండి 30 000 C వరకు నక్షత్రములను బట్టి మారుచుండును కాని ఉష్ణోగ్రతలను తనివితోనుటకు అవి ప్రసరించు ఉద్గతవర్ణముల అనుబాదంతో (Emission spectra) విశ్లేషించి నిర్ణయించును

ఇకను కాపక భూస్వామ్యము (Absolute zero అనగా -273.16 C) యొక్క దరికావున గల ఉష్ణోగ్రతను మూచించుట అయిష్టాంత వర్ణములను ఉపయోగించుట

రోగియొక్క జ్వరమును కొలుచుటకు ఫారన్ హీటు జ్వరమాని (Clinical thermometer) ఒక దినము నందు వారావరణములోని గరిష్ఠ కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలను తెలియజేయుటకు ఎక్కు గరిష్ఠ కనిష్ఠ ఉష్ణమాపకము నముద్రపు లోతులతో నుండు ఉష్ణోగ్రతలను తెలుపు తలకొందులుగా నుండు ధర్మానిబల్బు (Inverting thermometer) నియమితమైన స్వల్ప ఎకాముతో అతిసూక్ష్మమైన ఉష్ణోగ్రతలను తెలిప శాస్త్రక రసాయన పరిశోధనలకు తోడ్పడుచున్న డెక్ మెన్ ధర్మానిబల్బు ఇందు వేర్వేరు అవకాశములను ఇచ్చి కలుపదములైన ధర్మానిబల్బుల తెన్నియో ఎందుచున్నది

మం 38

ఈ దశ ప్రాథమికము

అగ్ని కాలోమాస్ట్రీక్రియాగారి గ్రహ వాతి కళాలయ : యతి ప్రహరకే తెన కాళప్రాణ రవాస్థుకా గీతవాద్య వృత్తములను అనుష్ఠించుటకు కాకను

అందును వంటిది గాని భాగమునుండి ఎందుకు
ముఖ్యముగా వచ్చుచున్నది? భాగము ప్రాంతములను
అందును కాలము మార్గము క్రిము అందుము గ్రహము
భాగము అందు యిది ప్రస్తావము అందును భాగము
నందలి వది ప్రాంతములను చేరు పై వస్తువులో గాక
విభాగముల ముఖ్యముగా గ్రహించుటగాను! కలము
2 క్రియ 3 మార్గము 4 అంగము 5 జాతి
6 ప్రేమము 7 భాగము 8 అందు 9 యిది 10 ప్రస్తా
వము అను క్రమములో ప్రేమ ముగా ఒక్కొక్కటి
వివరింపబడుచున్నది...

1 భాగ ప్రాంత లక్షణము

కాలము రెండు విధములు - అందులో అతర
కాలము రెండవది క్రికాలము ఒక అతరమును ఎంత
కలములో ఉన్నదివచ్చినదో అది అతరకాల లక్షణ
మందు తెలియబడును ఒక కాలములోనే గీతమును
ఎంత చేగముగా అనుభవించగలనో ఆ నియమములు
క్రికాలవిధ్యతయందు తెలియబడును ముందుగా అతర
కాల విధియము వివరింపబడుచున్నది

(1) అతరకాలము:-

ఒక అతరము యొక్క కలమును నిర్ణయించుటకు
సెల్లమార్గములు కలపు అన్నిటికంటెను ముఖ్యమైనదొకటి
కలందు ఉండి పిల్చుటకు విధించుటకు హాంసగతి యని
చేరు హాంసగతులు దినమున 21 000 జరుగు వని
కావ్యము తెలుపుచున్నది దిన మునగా 24 గంటల
కాలము 24 గంటల కాలములో 21 000 హాంసగతులు
జరుగుచువును ఒక హాంసగతి కాల మూలము 4 సెకం
డ్లనుచున్నది 4 సెకండ్ల కాలము గల హాంసగతిని చిత్ర
మార్గముగా అనుభవనవలయునని సంగీతకావ్య నిర్ణ
యము చిత్రమార్గ మునగా ఎన్నియిది ప్రాప్తాక్షరముల
కాలము ఈ విషయము ముందు మార్గ ప్రాంత లక్షణ
మున తెలియబడును

ఈ ప్రకారము 4 సెకండ్ల కాలములో 3 ప్రాప్తాక్షర
ములను అనుభవించుచువును ఒక అతరము యొక్క
కాలము అర సెకండ్లు అగుచున్నది అరసెకండ్లు అనగా
అక్షరములకాలము ఉదాహరణకు రెండక్షరము లనియు
మరియు రెండు పదములు మూలము కలిపి ఒక ఉదాహరణ

మరియు ఈ కాలమును 4 అను అతరములలో
వినియోగించుకొనవలయుననియు కావ్య నిర్ణయము
అందుకు అనువచ్చును కనుక 3 వాల్చుట 4
అందుకు తెరచుట అగునను

దీనినిబట్టి అతరము యొక్క కాలప్రమాణము అర
క్షరము అనగా అర సెకండ్లు అను పేరిని ఇచ్చుట ఒక
యుక్తియై యుండు అతరం అను మూడక్షరము
లును అ=అర్థమైన ఉ=ఉదములో రం=రంతలు
నది కావున అతరమైన దని వాడు

మరియు అందును అనుభవించుటగాని గానము
యిటుగా గాని ఈ ప్రమాణమును కావ్యక్షాంతరును
అంగీరించియు యున్నారు కొందరు కావ్యక్షాంతరుని
అనుద్రుత కాలమని కూడ చెప్పుచున్నారు అతర
కాలముకంటె తక్కువకాలము ప్రథమకాలముగా వాక్కు
నందు గానమునకు రంజ తక్కుమే వీపుటచేసేను అటుల
చేరితో ఒక్కొక్క క్రియను అతరకాలము కంటెను
తక్కు కాలములో వినిపించుకొనగలముగా నుండు
ననియు కావ్యక్షాంతరుగ్రహించి అతరకాల కాలమునే
ప్రథమకాలముగా నిర్ణయించియున్నారు

(11) త్రికాలము -

ప్రథమకాలములో అతరకాలమున కంటెను తక్కువ
కాలములో గీతముగాని భాగముగాని అనుభవించుట
వలన కలుగు అనర్థములు వైచ వివరింపబడినవి

భాగమును ప్రథమకాలములే అనుభవించుచు గీత
మును అంతకంటెను రెట్టింపు రెట్టింపు కాలములో
గానము చేయుటకు క్రికాలము అని చేరు
వివరములు:-

(అ) మొదటికాలము -

భాగము వందలి వాస్తవ క్రియలు ఒక్కొక్కటి ఒక
అతరకాలములో వడచుచుండ గీతము కూడ అదే కాల
ములో ఉండుట ప్రథమకాల మగును ఉదా హ-రింగ-
మ-వ-ధ-ని-వ

(ఆ) రెండవ కాలము -

పై విధముగా భాగము వందలి క్రియలు ఒక్కొక్క
అతరకాలము వంటివ వడచుచుండ, క్రియ 18 అర
సెకండ్లు కాలములోనే రెట్టింపు చేగముగా గావము

దేయటకు రెండవ కల మని చేరు అనగా ఆ అక్షర కాలమైన అరవెకండు కాలములోనే రెండవరమును ఉచ్చరించుట రెండవ కల మగును ఉదా - సరి-గను-పద-నిని

(ఇ) మూడవ కాలము -

కాళము ప్రథమకాలము వలెనే నడచుచుండ గీతము అంతకంటెను రెండు రెట్లు వేగముగా అనుష్టంబుడుటకు మూడవ కాలమని చేరు ఉదా - సరిగను - వధవిస పై ఉదాహరణములలో వ్యధములకు అరుగు- ఓగి గీటు రెట్టింపువేగమునకును రెండు గీట్లు రెండు రెట్లు వేగము నకును గుర్తులు ఈ క్రమములో రెండవకాలమునందు ప్రాప్యింపజేగమునకును రెండు గీట్లు రెండు రెట్లు వేగము లోను మూడవ కాలమునందు అరవెకండులో చాలుగవ వంతు కాలములోను ఉచ్చరింపబడును అరవెకండులో వగము కాలమునకు వతుర్వాగ కాల మనియు చాలుగవ వంతు కాలమునకు కకా కాల మనియు పేర్లు దీర్ఘాక్షర ములు మొదలగునవి రామాపా ప్రకారము పై విధ ముగా వినియోగమగును

II క్రియా పాఠశాలము -

శ్లో|| హస్త రత్న యవ్యం బయోగే నియోగే చాఽపరతే||
చాన్యై మూర్త్యో దళ ప్రాణస్థికాలస్తోక సంక్షిప్తః ||
రెండు హస్తముల యొక్క సంయోగ వియోగముల వలన దళప్రాణములలో కూడి చాన్యాలైన కాలమాన మునకు కాళ మని చేరు రెండు హస్తముల యొక్క సంయోగ వియోగముల వలన కలుగు సంక్షిప్త క్రియలని చేరు అవి హస్తక్రియ లనబడుచున్నవి కాళమునకు ఈ క్రియలే మూలములు ఇవి (1) మార్గము లనియు (2) దేశీయము లనియు రెండు విధములు వీటిలో ముందు మార్గ క్రియలు వివరింపబడుచున్నవి

(1) మార్గ క్రియలు

మార్గ క్రియలు (1) శక్తిము కలిపి (2) శక్తిములు తేలిపి అని రెండు విధములు- ఇందు

(1) మార్గ శక్తి క్రియలు

(1) ద్రువము (2) శమ్యము (3) కాళము (4) పన్నిపాళము అని మార్గ శక్తి క్రియలు చాలుగు విధములు వీటి లక్షణములు :

(1) ద్రువము-శక్తి పు ర్యశమైన చిటిక

(2) శమ్యము- కుడిచేతి యందు ఎడమ చేతితో రెండు కొట్టుట

(3) కాళము- ఎడమ హస్తమునందు కుడిచేతితో రెండు కొట్టుట

(4) పన్నిపాళము- రెండు హస్తముల యొక్క మాత్ర పన్నిపాళమునందు రెండు హస్తముల తోను అనకు అని ముఖముగ ననువర్తించు చున్నట్లు రెండు కొట్టవలయును

(1) మార్గ విశ్వజ్ఞ క్రియలు -

(1) ఆచాపము (2) విహ్వారిము (3) విశేషము

(4) ప్రతేకము అనునవి చాలుగును మార్గ విశ్వజ్ఞ క్రియలు వీటి లక్షణములు -

(1) ఆచాపము- పైకి ఎత్తబడిన ప్రేళ్లను ముడుచుట

(2) విహ్వారిము- ఆచాప హస్తమునందు ముడుచ బడిన ప్రేళ్లను చాచుట

(3) విశేషము- కుడిచార్మ్యమును వెలువలకు వివరము

(4) ప్రతేకము విశేష హస్తమును అధోముఖముగ ప్రేళ్లను వంచి తనవైపునకు తెచ్చుట

(2) దేశ్య క్రియలు -

ఇవి కూడ (1) శక్తిముతో కూడినవి (2) శక్తిము తేలిపి అని రెండు విధములు వీటి వివరములు

దేశ్య శక్తిక్రియలు -

దేశ్య క్రియలలో ద్రువకము అను పేర ఒకటే శక్తి క్రియ కలదు దీని లక్షణము

ద్రువకము - డను అరచేతితో కుడిచేతితో రెండు కొట్టుట ఇది మార్గ శక్తి క్రియలలో కాళము అను క్రియకు సమానము

దేశ్య విశ్వజ్ఞ క్రియలు -

(1) పన్నిటి (2) పన్ని (3) పన్ని (4) వివర్ణిత (5) విశేష (6) విహ్వారి (7) పరిత అని దేశ్య విశ్వజ్ఞ క్రియలు 7 విధములు వీటి లక్షణములు -

(1) పన్నిటి ఎడమపైపునకు చేతిని రానిచ్చుట

(2) పన్నిటి ఎడమపైపునకు వివరిన అర్ధచంద్ర హస్త మును కుడి చార్మ్యమునకు వివరము

(3) పద్మిని ఎడమచేతికి క్రిందుగా అభోముఖముగ కుడి హస్తమును చాచుట

(4) విప్రర్జిత కుడి హస్తమును తెలువలకు విడచుట

(5) విడివై విప్రర్జిత క్రియయందు చెప్పులదీవ హస్తము యొక్క ప్రేక్షకు ముతచి తగలజేసినకు చాచిచ్చుట

(6) పరాక హస్తమును మీదికి చిట్టుట

(7) పతిత పై పరాక హస్తమును క్రిందికి చాచిచ్చుట
 కాళమునందు ఈ క్రియలలో ఒక్కొక్క చాచిని ఎంత కాలము విలిపి ఉంచాలియో ఆ విషయమును మార్గ ప్రాణి అవతలమున తెలియదగును క్రియలలో మార్గ క్రియలు మార్గ కాళములందును చేక్షక క్రియలు చేకియ కాళము లందును వివిధంగా మగును

III మార్గ ప్రాణి అవతలము —

కాళమును చేయునపుడు ఒక్కొక్క హస్త క్రియను ఎంత కాలమునవలెను నిలుపవలెనో అట్లనియమములే మార్గ ప్రాణి అవతలమునందు గలవు కాళము నడచు మార్గమును తెలుపునది కాటెట్ల దీని కీ చేరు నవ్వినది

మార్గములు తెచ్చుట కలపు కాని చాటి నవ్వితని పామావ్య మోనవులు అమృతవజ్రాలరు అంతునలన మొదటి అరు మార్గము అనే గ్రంథములలో ఉదాహరించు చున్నారు

అని మార్గములు

శ్లో: రక్షణోవాద్రి కల్పిత ప్రత్ర చిత్రత రవ్యృతః

తథాచిత్ర తమస్కాద్రిత చిత్రత మో నుతః

పరేపం కలికా మార్గా ప్రక్షయూపం విమావ్యతే
 రక్షణము చా ర్జితము చిత్రము చిత్రతరము చిత్ర తమము అతిచిత్రతమము అనునవి అరు మార్గములకును చేర్చు పీట అవతలములు —

- (1) ఉడిక మార్గము 8 మార్తల కాలము కలిది (అనగా 812 లభ్యుత్తరముల కాలము)
- (2) చార్జిత మార్గము 4 మార్తల కాలము (నరు చారు లభ్యుత్తరముల కాలము)
- (3) చిత్రమార్గము 2 మార్తల కాలము (ఎనిమిదిలభ్యుత్తరముల కాలము)
- (4) చిత్రతర మార్గము 1 మార్తల కాలము (అనగా చారుగు లభ్యుత్తరముల కాలము)

(5) చిత్రతమ మార్గము : అరమార్త (½) కాలము అనగా రెండు లభ్యుత్తరముల కాలము

(6) అతి చిత్రతమ మార్గము చారుగ న సంకు (1) మార్తలకాలము అనగా ఒక లభ్యుత్తరకాలము

కాళమునందు ఎని కాలమున ఒకటికి మించి మార్గములు నిమియోగము కాకాలపు కాళమును ఏ మార్గములో లభ్యుత్తరములతో ఆ మార్గమునకు చెల్లించిన అవతలముల మొత్తమునందు ఒక్కొక్క హస్త క్రియను నిలుపవలయును

ఉదా కాళము రక్షణ మార్గమున నడచునపుడు ఒక్కొక్క హస్తక్రియ ముచ్చటించెను అవతలముల కాళము వలనను నిలుపలదును లభ్యుత్తరముల యొక్క చాల్చిమాతము అవతలము (అర సేకండు) అని లోక కాల ప్రాణి అవతలము వందు నిర్మాణంబునదీవ మార్గ త్రికాలము

లోగా కాల్చిప్రాణి అవతలమున చెప్పబడిన క్రికాలములు ప్రప మార్గమునను కలపు ఒక్కొక్క క్రియ ఎన్ని అవతలముల కాలమునవలెను నిలుపబడునో అదే కాలములతో గానమును అమృతములు ఆ మార్గమున కలి ప్రక్షమకాలము కాళమును అదేవిధముగా అమృతములు గానమును అంతకు రెట్టింపు వేగముగా అమృతములు రెండవ కాలముగను అదే విధమున కాళము నడచు కాలములంబెను రెండు రెట్లు వేగముగా గీతము నడచుట మూడవ కాల మనందును ప్రతి మార్గమునను ఈ విధముగ మూడు కాలములు కలపు గీతము ఒక ప్రక్షమకాలములతోనే నిలిచియుండగా కాళము మూడు విధములుగ రెట్టింపు రెట్టింపు వేగమున నడచు పద్ధతిగలదు అది యియ ప్రాణి అవతలమున రాగలదు గానమును ప్రా వ్య దీర్ఘావతలములను చామానా ప్రకారము అవతలకాలము ననుసరించి వివిధంగానుగొనవలయును ఇంతవరకు వివరించిన మార్గములు అరును చతురశ్రమార్గములు ఇవి గాక త్రికాలి మార్గములు చారుగు కలపు

IV అంగ ప్రాణి అవతలము —

ఒక హస్త క్రియను గాని, ఒకటికి మించిన హస్త క్రియలను గాని తెలియజేయునట్టి సంఖ్యకు అంగమని చేరు ఒక అంగము లేక ఒకటికి మించిన అంగముల వలన

కళము వీర్వడుచున్నది అందువలన ఇవి కాళాంగముల
అవతరించిన కాళాంగములు పదునారు అందు ముఖ్యములు
అరు విధములు అవి

కొలది విరామంచ ద్రుతం చైవ ల గురువుల దళం
కాకపాదం కళాప్రకారం కాళాంగముల వ పద్ధిధం
ఎరామము ద్రుతము లు గురువు పుతము
కాకపాదము అనువది కాళాంగములకి పేర్లు వీటికి
గురువులు

కొలది ద్రుతమువలన కాళాంగములకు కళాకృతిః
గురువులకు కళాకృతిః పుతములకు కళాకృతిః
విరామ ప్రకారం కళాకృతిః కాకపాదము
విరామము — U
ద్రుతము — O
అనువు — I
గురువు — S
పుతము — 3
కాకపాదము — +

ఈ కాళాంగములకు ఒక్కొక్కదానికి పేరుగా ప్రతి
కామములు పెక్కులు కలవు ఇందుకి విరామము విశేషముగా
అనుద్రుతముని పాదములనున్నది

కాళాంగముల వినియోగములు

- (1) అనుద్రుతము—U ఎడమ అరచేతిలో కుడి అర
చేతిలో పెట్టు కొట్టుట ఒక్కటే ఈ అంగమునకు
పాస్త్ర క్రియ దీని క్రియా ప్రాణాంతమున
ద్రుత క్రియ అని పేరు ఇది సప్తకాళములలో
ఒక యువకాళమున మూడవే వినియోగముగు
చున్నది
- (2) ద్రుతము—O వీనియందు రెండు పాస్త్రక్రియలు
కలవు అందు మొదటిది అను ద్రుతమునందువలె
అరచేతి భూక రెండవది పెట్టుకొట్ట కుడిచేతిని
ఎదుటి వైపునకు వివరులు ఇందు మొదటిది శక్తి
క్రియ; రెండవది విశ్వక్రియ క్రియా ప్రాణాంతము
ములో మొదటి దానికి ద్రుత క్రియ అనియు
రెండవ దానికి వివర్ణ క్రియ అనియు పేర్లు
- (3) అనువు—I సప్తకాళము అందు అనువు అనగా
పెట్టును కొట్ట కరువాక (ఈ కళాకృతియందు మొదట

సప్తకాళములలో చివ్విడవ ప్రకారము)
ప్రేక్షకులందుకు బాధ లేదను ననుసరించి సప్త
కాళములలో అనువునందు ఎన్ని క్రియలు చెప్ప
దీవో అందు మొదటి క్రియను పెట్టు కొట్టుట
రేమ మిగిలిన చాటిని వేర్వేర్లును ఎంచుటలోను
వినియోగ మగును మూర్తకాళములలో అనువు
ఒకపాత (ద్రుత క్రియ)లోనే అమృతంబును—
సప్తకాళములలో వినియోగ మగుచున్నది ఇందు
క్రియలలో పెట్టు కొట్టుట శక్తిక్రియయు ప్రేక్షకు
లందునట్టిది విశ్వక్రియయు అగుచున్నది

(4) గురువు—S రెండు మూర్తకాళములను చెప్ప
ఎడవ సంజ్ఞకు గురువు పేరు మూర్త అనువు
అనునది అమృతాంతములు ఇందు మొదటి
అనువు కాళమును ద్రుత క్రియతోను
రెండవ అనువు కాళమును పతిత అను క్రియ
తోను అమృతాంతమును అనగా పెట్టును కొట్టు
అనువు కాళము వరకు అని ఎట్టుట కుడిచేతిని
ఒక అనువు కాళము వరకు క్రిందికి వదలివేయ
వలెను ఈ రెండు క్రియలును సమాన కాళములలో
వినియోగముగును

(5) పుతము—3 మూడు అనువుల కాళములను
చెప్పబడిన సంజ్ఞకు పుతముని పేరు ఈ మూడు
అను కాళములను ద్రుత క్రియ కృత్య-అను
మూడు క్రియలలో అమృతంబునకు ద్రుత
క్రియ పై కాళాంగములలో వలెను వర్పిడి క్రియ
కుడిచేతిని ఎడమ పార్శ్వమునకు వివరులతోను
కృత్యమును క్రియ ఎడమ పార్శ్వమునకు వివర్ణ
కుడిచేతిని కుడి పార్శ్వమునకు వివరులతోను
వినియోగముగును ఈ మూడు క్రియలు సమాన
కాళములలో (మూడు అనువుల) అమృతం
బుదును

(6) కాకపాదము—+ నాలుగు అనువుల కాళము
కొరకు చెప్పబడిన సంజ్ఞకు కాకపాదముని పేరు
ఇది సర్పిడి కృత్య పతాక పతిత-అను నాలుగు
క్రియలలో అమృతంబును కుడిచేతిని ఎడమ
వైపునకు వివరులు తెలిసి కుడిచేతునకు వివరులు,

పాళ వస్తుముగి వైకి ఎవరుకు క్రింది వదలి
వయుట- ఇది క్రిందికు వినియోగములు
ఇంతవరకు వినియోగములు: ద్వైతవేద కాళాంగ
ములలో మొదటి మూడు అంగములు- అవగా అమృదు
తము ద్రితము ల్పయ్యు అనునది మాత్రమే వస్తు
కాళము లందు ఎయె గురువు మార్గకాళము లందు
మొదట అన్ని కాళాంగములు వినియోగమును
అను గురువు కాళాంగములు అనియు అనియు

V జాతి ప్రాజములు —

అయ్యు జాతిమార్పు వొందుటవలన కలుగు భేదములు
లోగా వినియోగమును గురి వస్తు కాళాంగము లందు
అయ్యుకాలములు మొదటి జాతి భేదముల వనునవి అయి
తేల ఎడము లందున్నది అయ్యునీ ఈ కాళాంగములు
వినియోగములు కాళములు మొదటి జాతి మార్పు వొందు
అని అయ్యునీ ఎడము లు చెప్పెను

సం	కాళములు	కాళాంగములందలి విభాగాలు	కాళములవలన కలుగు అక్షరకాలములు				
			చతుర్థ జాతి	త్రి జాతి	మి శ్ర జాతి	అం శ జాతి	సం క త
1	అయ్యు	1	6	9	7	6	9
2	గురువు	2	8	8	14	10	18
3	వృక్షము	3	12	9	21	15	27
4	కాళపాదము	4	16	12	28	20	36

వై ఎడములోని సంఖ్యలు 3రికి మార్గ భేదముల
వనునవి మారుచుండును మార్గ భేదములు మార్గ
ప్రాజ అక్షరమున విహించుటవలన

(8) ముము- కాళమును గీతమును ఏక కాళమును
అంగ 6 వ పాదముయే ప్రారంభముగను
వివక్షగా నుని చేరు

VI గ్రహ ప్రాజములు

గ్రహ గ్రహాంతరములు ఎవలను వివక్షమున

వివక్ష చతుర్థిగా ప్రాజ ప్రాజగ్రహ వివక్షములు

(1) అతీతము (2) అవాగతము (3) వసుము (4) విష
ముము- అని గ్రహములు వాలుగు గ్రహములు

(1) అతీతము- ముందు గీతమును ప్రారంభించిన ఎవలను
కాళమును వియమును ప్రకారము ప్రారంభించుటను
అతీతముని చేరు అవగా కాళావర్తమున
గల మది క్రియను అన్వయించిన అనువాకము తిరిగి
కాళమును ప్రారంభించు లోగాను గీతమును
ప్రారంభించుటను అతీతముని చేరు

(2) అవాగతము- కాళమునందు మొదటి క్రియను
అన్వయించిన తరువాతను రెండవ క్రియను
ప్రారంభించు లోగాను గీతమును ప్రారంభించు
టను అవాగతముని చేరు

(3) ఎవలగ్రహము- కాళమునందు రెండవ క్రియ
ప్రారంభమున గాని మది క్రియ మది క్రియ
ప్రారంభమున గాని ఈ రెండు క్రియలు మధ్యను
గల ఏ క్రియ ప్రారంభమునవైన గాని తే
ఈ క్రియలలో ఏ రెండు క్రియల మధ్యకాలములో
గాని గీతము ప్రారంభమగుటను వివక్షమున చది
చేరు వివక్షగ్రహము లేదనువాడును కలదు
గాని అన్వయించుచునే యున్నాడు

VII కాళ ప్రాజములు —

కళ అను పదము అనేక అర్థములలో వివిధ కామ్య
ములలో వినియోగించబడినది ఒక్కొక్క కాళము
ఒక్కొక్క కళ నందును అక్షరకాలములో నాలుగవ
వంతు కాలమునకు కళ కాలమని పేరు కాళము
యొక్క పదకొండు కాళములకు అక్షరకాలము పదక
లోను ఈ అక్షరముల వనునవి ఏర్పడు కాలాంతి
మొదలగు వాటిని వినియోగించుటలో రక్తి
గర్భమునకుది ఇదియే కళా ప్రాజములు ఇందు

క పులు గతులు మొదలగు చాటి ప్రారంభ క్రమమున
౧౦ భేదములు అవశము లైనవి

VIII అయి పాఠాంశము —

శ్లో: ప్రయానంతర విశ్రాంతి ర్థయస్పృహి విధోమతః ।
ద్రుతో మధ్య విళం లక్ష్మ గ్రుగ స్పృహ తమోమగః
ద్విగుణ ద్విగుణో జ్ఞేయో దపాస్పృహ్య విలంకితః ।
రెడు హస్త ప్రాయణు మధ్యమందు కాలమునకు
అయకాల మని పేరు అయలు (1) విళంకితము
(2) మధ్యము (3) ద్రుతము అని గుఱు ౧౨ములు
ఈ మూడు అయలకును వినియోగములు పెక్కులు
కలవు ఒక విధము మాత్రమే వివరింపబడుచున్నది దీనిని
అట్టి శాసించిన భేదములు తెలియవలెను

(1) హస్తక్రియః కటిః అంతకు రెట్టింపు అక్షరము
౧౦ మార్గములో రాకము మాత్రమే వడచుట విలంకిత
అయ కాలదు

(2) రాక గీతములు ఒక మార్గములో వడచుచుండు
అది మధ్య అయ యగును

(3) రాక గీతములు ప్రారంభమయిన మార్గాక్షర
ములలో హస్త క్రియకు ఒకటిని వగము అక్షరముల
కాలములో రాకము వడచుట ద్రుత అయ యగును
ఈ మూడు అయల యందును గీతము మార్గము
ప్రారంభించిన మార్గములోనే అమృతమగును త్రికాల
అర్థతీయందు రాకము చలనములే ఒక మార్గములోనే
వడచుచుండ గీతము మాత్రము మూడు కాలములలో
అమృతమెందును ఇచ్చట గీతము ప్రారంభించిన కాలము
లోనే వడచుచుండ రాకము మాత్రమే మూడు కాల
ములలో వడచును ఇది ఒకరాని కోరిక రెట్టింపు రెట్టింపు
కాలయములో నుండవలయును ఉదా గీత రాకములు
హస్తాయ ఒకటిని వాలుగు అక్షరముల మార్గములో
వడచుచుండ రాకము మాత్రమే హస్త క్రియ ఒకటిని
రెండక్షరముల మార్గములో వడచుటకు ద్రుతఅయ అని
పేరు అటులే రాకము మాత్రమే హస్తక్రియ 1 కిది
అక్షరముల వంతున వడచుటకు విలంకిత అయ అని పేరు
ఈ విధముగనే వినిగిన చాటిని గ్రహింపవలెను

IX యిది పాఠాంశము —

శ్లో: అయ ప్రవృత్తి నియమో యితివ్య దీధియతే ।

సమస్తస్య తావనాః భాగ్యా తా గోపురక ఎవీతితే ।

మృదంగా భ్యావ విషమోపద్యై ధాయతి రువ్యతే ।
అయకాల మనగా రెండు క్రియలకు మధ్యమందు విశ్రాంతి
కాలమని అయ ప్రాదలక్షమున విభజమైనది అట్టి
విశ్రాంతికాలమున గీతము పై కాలభేదములతో అమృతమే
అందుటకు యితి అని పేరు అందునలకనే అయ ప్రవృత్తి
నియమము యతిగా చెప్పబడినది అయితే క కాలముల
పొందిక వసునలది కు డ యతి యను వర్ణన కలదు
ఈ ఎద్దతి యందు రాకమునకు ఒక యతియే యుండును
(1) సమయతి (2) ప్రోతోవహయతి (3) గోపుర
యతి (4) ఎవీతికయతి (5) మృదంగయతి (6) విషమ
యతి అని యతులు అయ ఎద్దములు

౧౨రములు —

(1) సమయతి — రాకమున ఒక్కొక్క హస్త
క్రియకు రెప్పలడిన అక్షరకాలముతో అన్నిటిని ప్రాస్త
ముగ గాని దీర్ఘముగ గాని తేర ఇంక ఏ కాలములో
నైన గాని సగుముగా వడుపుటకు సమయతి అని పేరు-
ఉదా (1) తక తక తక తక } ఈ యదులందు గీతము
(2) కార్కుం కార్కుం } ఒక కాలములోనే
వడచును

(2) ప్రోతోవహయతి - ప్రోతోవహ మనగా వది
నది మొదట వెడల్పు తక్కువగా నుండి రోను రోను
వికాలమైనటుల రాకమునందు గాని హస్త క్రియ
యందుగాని గీతము కాలభేదముతో వడచుట ప్రోతో
వహ యతి యని చెప్పబడినది ఇందు గీతము మూడు
కాలములందును వడచును ఉదా - తరికిలి తరగిమి
కార్కుం కార్కుం ఇందు ప్రదమ అడ్డగిలు కలది మూడవ
కాలాక్షరములు; ప్రాసౌఖ్యక్షరములు రెండవ కాలాక్షర
ములు దీర్ఘాక్షరములు మొదటి కాలాక్షరములు

(3) గోపురయతి - ప్రోతోవహయతిని వదినుండి
ప్రారంభించి అమృతవిధతో గోపురయతి యగును
గోపుర మనగా అపుతోక అపుతోక మొదట మ్హలము
గను రోను రోను సన్నగాను ఉండును గాన ఆ విధ

ముగా గానమును అనుష్టుచుటకు ఈ పేరు వీర్ణయింపబడినది

ఉదా - కారుం తళతళ తరికిటు

ఇందు అక్షరముల క్రింద ఒక గీటు కలిపి రెట్టింపు కాలములోను రెండు గీట్లుకలిపి అంతకు మించిన పేగముగా రెండు రెట్లుకాలములోను అక్షరకాలము వస్తుందే వలెను

(4) ఎవీరిక యతి - చీమ వదుము వచ్చుముగను ఇరుపార్శ్వములు స్థూలముగను ఉండును అరే విధముగ గీతము కాలభేదములతో వడచినచో చాచికి ఎవీరిక యతి యని పేరు

ఉదా - తళధిమి తీలతళ తళధిమి

ఇచ్చట మొదట ప్రాప్తాక్షరములు మధ్యమ కాలము లోను ఎమ్మట క్రింది గీటు కలిపి (మధ్యమ కాలముగను రెట్టింపు పేగముగా నుచ్చరించుకట్టి) ద్రుతకాలములోను తుది యందలిది తిరిగి మధ్యమకాలములోను అనుష్టుంపబడును ఇటులనే శేషించిన కాలములందు గానము అనుష్టుంప దగను

(5) మృదంగ యతి - మృదంగము మధ్య లాఠ్యగను ఇరుపార్శ్వములందు కొంచెము తక్కువగను ఉండును అందు ఆ మాదిరిగి యిరు వదలుటకు మృదంగ యతి అనబడినది

ఉదా - తరికిటు తళతళ తరికిటు

(6) విషమయతి:- పై అయిదు నియములలోను చేరక రియకాలము వ్యత్యతముగ వడచుట విషమయతి యని చెప్పబడినది తాళముందు మంచి జ్ఞానము, అనుభవము ఉండినచో గాని ఈ యతి విషయము బోధవదదు

ఉదా - యం, త తళ తీటు

ఇంతవరకు ప్రతి తాళమునందు ఆరు యతులు సంభవించు విధానము వివరింపబడినది ఇక తాళాంగము యొక్క పాంశిక వననదించి వీరేని ఒక యతి మాత్రమే తాళముందు సంభవించు పద్ధతిలో ఆరు యతులు దిగువన ఉదాహరింపబడు చున్నవి

(1) సమయతికి ఉదాహరణములు

(1) I I I I = తాళాంగములు

(2) O O O O = తాళాంగములు

(3) U U U U =

(2) ప్రోతోవహ యతికి ఉదా

(1) U O I S

(2) I S S

(3) గోష్ఠిచ్చయతికి ఉదా

(1) S S I O U

(2) S I O U

(4) ఎవీరిక యతికి ఉదా

(1) O U O

(2) I O I

(3) S I S

(5) మృదంగ యతికి ఉదా

(1) U I U

(2) O I O

(3) I S I

(6) విషమయతికి ఉదా

(1) U S S O S I

(2) U I O U

(3) U S S O I U S

X ప్రస్తార పాఠాంశములు -

తాళముందు ప్రస్తారము రెండు విధములు- అందు

(1) తాళాంగముల ప్రస్తారము ఒకటి (2) తాళముందు గాన ప్రస్తారము రెండవది తాళాంగములందు ప్రస్తారక్రమమున అనేక తాళములు వీర్ణమగుట అనే తాళమున్నచో గాని ఈ పద్ధతిలో తాళమున ప్రస్తారమగునది ప్రాణ మెట్లయినచో విహించుటకు వీరియే అనే తాళము లేదు అందువలన తాళముందు గానము వస్తుంచునపుడు గానమందలి ప్రస్తార లక్షణమే (యతులందువలె) తాళముందు ప్రస్తార ప్రాధానములు కావలెను తాళము వందు వడచు మాత్రాక్షరముల కాలములలో స్వరము చేతను గాని స్వరపాపాత్యముల చేతనుగాని అనులోమ విలోమముగా గానము ననుష్టుంచుటకు ప్రస్తార మని పేరు ఇందు దీర్ఘ అక్షర చతుర్భాగ కళాకాలము అందు స్వరపాపాత్యములు ప్రస్తారక్రమమున వృద్ధి

నందును వీటిలో చదుకరాది జాతులు గతులు మొదలగు
౩ది కూడ ప్రస్తావనమున అనుష్ఠించుదును

ఇట్టి విధానములు సాధారణముగ వల్లది పాండిత్యము
వదు వినియోగ మగుచుండును సంగతి పందర్భముల
వనువరించి అనుభవజ్ఞులు వీటి వస్తువులగు

పు వేం ను కా

తాళములు

శ్లో॥ వావామూర్త్యయో యత్ర యతీనాం పాశ్చాత్య శానిధే॥

తం దక్షిణం శివం పౌరు ది త్రవృత్తి మయంధ్రువం॥

అనేక మార్గములు కలవాదును శతకు ప్లావమైన
వాడును ఎవనియందు యతులను చిత్తము లయమగునో
అట్టి దక్షిణామూర్తి రూపుడును చిత్తవ్యాపార
వ్యయాపుడును శాస్త్రుతుడును వగు శివునకు వమవ్యసించు
చువాడును

దక్షిణము చార్తికము మున్నగు అనేక మార్గములు
కలదియు గురువు లభ్యువు మున్నగు కళలకు ప్లావమై
నదియు వమప్రాకోపవోది యతులను ద్రుత మధ్య
వికలములను లయలను కలిగి పవృత్తమైనదియు చిత్త
వ్యాపార ప్రచురమైనదియు మంగళప్రకమైనదియునైన
తాళమునకు వమవ్యసించుచువాడును అని మరియొక
అర్థము

గీతపాద్య వృత్తములు చేసి మూలమున ప్రకాశించు
చున్నవో అట్టిది తాళ పునఃపదనది కలదును అధిదేవతగా
గణేశ తాళమును కత్తి అధిదేవతగా గణ ల తాళ
మును చేరి తాళమును శక్తిము పుష్టిను శివశక్తిల వమా
యోగమే తాళ మగుచున్న దని తాళవర్ణము శివ
శక్తివర్ణమైనదియు వ్యయమును యశస్సును భుక్తి
ముక్తిలను ఇచ్చునట్టిదియు దశ ప్రాధాత్యమునైన
తాళమును తెలియచాకే తత్త్వజేత్ర లగుదురు

కాలము, క్రియ మానము అనునవి మూడును ఏక
కాలమున పుట్టిల్లు వపుడు తాళము పర్యుచుచున్నది
ఇందు తలము మున్నగునవి కాలము రెండు వస్తువుల
యొక్క పంయోగ వియోగములు క్రియలు క్రియలకు
మధ్యమందు విచారణము మానము రెండు హస్త
ముల సుయోగ వియోగములవలన క్రియలు కలుగు
చున్నది ఈ క్రియలకు పుత్యమందు కాలమునకే మాన

మనిచేరు తాళక వైదిక తాళంబు చాక్కులను
పారములను ఇంకను అనేకములగు గమనములను
తాళముచేతనే ఉత్తమమైన గతి కలుగు చున్నది తాళము
లేనితో చాటికి ప్లాతిత్యము కలుగును

తాళములు మార్గములనియు జేరియగులనియు
రెండు విధములు మార్గతాళములు శాస్త్రనియమము
లకు లద్దమైనవి ఏ కాలములోను వీటికి మార్పులుండవు
జేరియతాళము జేక జనుల గతి వనువరించి స్వేచ్ఛగా
నిర్ణయించు కొనిన వగుచున్నది ఈ రెండు విధములగు
తాళములలో ఒక్కొక్కటి కిరిగి కుత్తము పాళగము
సంగీతము అని క్రిందివధము మార్గతాళములలో పెట్టులు
మరుగుపడిపోయినవి అద్వైతక కళ తాళ అక్షరము
లనునవి కొంతకాలము క్రింద ప్రచారములో నుండినవి
అది కూడ చేదు ప్రచారముమండి తొలగిపోయినవి
తాళము లన్నిటి నుండి ఏడు తాళములు మాత్రము
ప్రత్యేకించి చెప్పబడినవి ఇవి వస్త్రతాళములనుచేర
వాడుకలో నున్నవి రామరాను వీటిలో కూడ
కొన్ని చాలవరకు చెనుకబడినవి ఇనను వీటి చేర్చు
మాత్రము వ్యవించుచునే యున్నారు

వస్త్ర తాళములు

శ్లో॥ ద్రువ మధ్యే రూపకళ్ళ యంబో త్రిపుట పవచ॥

అలతాతైక తాళం వస్త్ర తాళా ప్రవీర్తికాః॥

(1) ద్రువతాళము, (2) మత్యతాళము (3) రూపక
తాళము (4) యంబతాళము (5) త్రిపుటతాళము
(6) అలతాళము (7) వీరతాళము అనునవి వస్త్ర
తాళములు

ఈ తాళములలో (1) అనుద్రుతము (2) ద్రుతము
(3) లభ్యువు అను మూడు తాళాంగములు మాత్రమే
వినియోగమగును ఈ తాళాంగముల వివరములు -

(1) అశమన్న = U ఈ గుర్తునకు అనుద్రుతమని
చేరు అనగా ఎడమ అరచేతిలో వుడి అరచేతిలో ఘాతము
చేయుట దీనికి శబ్దక్రియ అని చేరు ఈ తాళాంగమునకు
ఒకటే హస్త క్రియ

(2) సున్న = o ఈ గుర్తునకు ద్రుతమని చేరు
చై అనుద్రుతము నందచిర ఎడమ చేతిలో చెల్లును
(ఘాతము) కొట్టుట తరువాత అరుడిచేతి ముందు

వైపునకు వెళ్లకలాగా వివరము అను రెండు మాస్త్ర క్రియలు మాస్త్రమే ఈ లాళాంగము నందు వివిధరూపముగను చీతని ముందునకు వివరము రెండు క్రియను ఈ అని అందురు

(3) విలువు గీటు = 1 ఈ గుర్తునకు లభ్యువు అని చేరు పైకాళాంగములందు వలె ఇచ్చట కూడ ముందు ఎడమ అరచేతిలో వెబ్బును కొట్టి ఎప్పుడు ఎడమచేతి వ్రేళ్లను కుడిచేతి వ్రేళ్లతో చిట్టెనెట్టేలు మొదలు ఎంచ వలెను ఈ విధముగా ఎంచునప్పుడు 6 వ్రేలును ఆ వ్రేటితోనే ఎంచవలెను

అప్పుడు అయిదు భేదములు ఈ భేదములకు లాతులని చేరు అరచేతి భూత మొదలు 4 3 7 6 5 సంఖ్యలు పూర్తి అగువరకు అయిదురీతుల వ్రేళ్లను ఎంచుటే అయిదు లభ్యుజాతు లవలెనున్నవి ఈ జాతు లకు క్రమముగా (1) చతురశ్ర (2) త్రిశ్ర (3) మిశ్ర (4) ఖండ (5) సంకీర్ణ అని పేర్లు వివరములు -

చిత్రము 104



చిత్రము 1

(1) చతురశ్రలాటి లభ్యువు ఇందు అరచేతి భూతకాళ ముడు వ్రేళ్లను ఎంచిన భూతతో 4 వ సంఖ్య పూర్తి యగును

(2) త్రిశ్రలాటి లభ్యువు ఇందు భూత అయిన ఎడమ రెండు వ్రేళ్ళను ఎంచవలెను

(3) మిశ్రలాటి లభ్యువు ఇందు అరచేతి భూతకాళ రి వ్రేళ్లను ఎంచవలెను ఒక వర్ణాయము అయిదు వ్రేళ్లను ఎంచుట పూర్తి అయిన తరువాత తిరిగి చిట్టెన వ్రేలును ఎంచవలెను ఒక కాళాంగమున రెండు కళ్లు

క్రియలు ఉండవు కావున వ్రేళ్లను ఎంచుట పూర్తియైనది కదా యని తిరిగి భూతను చేయకూడదు

చిత్రము 105



చిత్రము 2

చిత్రము 106



చిత్రము 3

చిత్రము 107



చిత్రము 4

(4) ఖండలాటి లభ్యువు ఇందు భూత కాళ నాలుగు వ్రేళ్లను ఎంచవలెను

(5) సంకీర్ణలాటి లభ్యువు ఇందు భూత కాళ ఎనిమిది వ్రేళ్లను ఎంచవలెను రెండవవర్ణాయము వ్రేళ్లను ఎంచ వప్పుడు మళ్ళీ వ్రేటితో ఈ సంఖ్య పూర్తి యగును

చిత్రము 108



పటము 6

భావనలకు వస్త్రతాళముల కేర్లు మూడు తాళాంగములు వివరించబడినవి ఇక వస్త్రతాళములలో ఒక్కొక్కటి ప్రత్యేకముగ వివరింపబడును

(1) ద్రువ తాళము - ద్రు తాళాంగములలో ముందు ఒక లఘువును రేఖ తరువాత ఒక ద్రుతమును విష్ణుకులెందు లఘువులను వరువగా వేసినచో, ద్రువ తాళమగుదు అప్పుడు తాళాంగముల వ్యవహారములు ఈ విధ

ధ్రువతాళ నిరూపణపథకము 1011

సంఖ్య	తాళ తాళముల కేరు	తాళాంగముల క్రియలు				మొత్తము అవర్త క్రియలు
		1	0	1	1	
1	చతురశ్రజాతి ద్రువతాళము	4	2	4	4	14
2	త్రిశ్రజాతి	3	2	3	3	11
3	మిశ్రజాతి	7	2	7	7	23
4	ఖండజాతి	5	2	5	5	17
5	పంక్షిజాతి	9	2	9	9	29

2 మత్తతాళము

ధ్రువ తాళాంగములలో కుడివైపున అక్షగా కుడి యందుగల లఘువును తొలగించినచో అది మత్తతాళమగుదు అప్పుడు ఈ తాళాంగములు ఈ విధముగ మారుదు '101' అక్షగా ఒక లఘువును ఒక ద్రుతమును తిరిగి మరొక లఘువును గ్రహముగా వేసిన మత్తతాళమగుదు

ముగా నుండును. 1011' అను ద్రుతమునకును ద్రుతమునకును ఎన్నడును జాతిమార్పు ఉండదు లఘువునకు మార్తమే మార్పుకలదు అయితే ధ్రువ తాళములో అయిదు జాతుల లఘువులయందును 6 లఘువును వినియోగించవలయును? అను సంశయము కలుగవచ్చును ఒక తాళములో ఒక పర్యాయమే కెందు జాతులను గాని అంతకుమించిన వాటిని గాని వాడకుండదు అనగా తాళమందు ఎన్ని లఘువులున్నను ఏదేని ఒక జాతిలోని లఘువునే అవరించవలయు నని తాళవ్యర్థము అవుదు ఏ జాతి లఘువును వినియోగించుకొనిన ఆ జాతి ధ్రువ తాళము తాగలదు లఘువును అయిదు జాతులలోను ప్రత్యేక ప్రత్యేకముగా వాడినపుడు అయిదు ధ్రువ తాళములు తాగలవు తాళమునకు చెప్పబడిన తాళాంగములను అన్నిటిని ఒక పర్యాయము వేసినచో అది ఒక అవర్త మనలదును తాళాంగములందు జాతి భేదములతో ఏర్పడిన అయిదు ధ్రువ తాళములును ద్విగున పథకమున నిరూపించబడుచున్నది -

ధ్రువతాళము నందువలె మిగతా అయితాళములు గూడ లఘువుయొక్క జాతి మార్పు ననుసరించి అయిదేని తాళము లగుచున్నవి ఈ ప్రకారము మత్తతాళము నందు అయిదు జాతుల తాళములు నిరూపించబడుచున్నవి

అయిదు జాతుల మత్స్యకాళములు 101

సంఖ్య	జాతి కాళముల పేర్లు	1	0	1	మొత్తము అవర్త క్రియలు
1	చతురశ్రజాతి మత్స్యకాళము	4	2	4	10
2	త్రిశ్రజాతి	3	2	3	8
3	మిశ్రజాతి	7	2	7	16
4	ఖండజాతి	5	2	5	12
5	పరిశ్ర జాతి	9	2	9	20

3 రూపక కాళములు ఈ విధముగా మందును - 01 లభిస్తున్న జాతి మత్స్యకాళ ప్రారంభమున గల ఒక లభిస్తున్న జాతి మార్పువలన ఏర్పడు అయిదు జాతుల రూపకకాళములు 10 రూపక అది రూపకకాళము కాగలదు ఒక ద్రుతము దిగువ పథకమున నిరూపించబడు చున్నది ఒక లభిస్తున్న అనునది ఈ కాళమునకు అంగములు అవి అయిదు జాతుల రూపకకాళములు 01

సంఖ్య	జాతి కాళముల పేర్లు	0	-	1	మొత్తము అవర్త క్రియలు
1	చతురశ్రజాతి రూపకకాళము	2		4	8
2	త్రిశ్రజాతి	2		2	5
3	మిశ్రజాతి	2		7	9
4	ఖండజాతి	2		5	7
5	పరిశ్రజాతి	2		9	11

ఈ పై పథకములోని చతురశ్ర జాతి రూపకకాళమునే సాధారణముగా పేరు రూపకకాళ మని వ్యవహరించుచున్నాడు

(4) యింపకాళము కాళములలోను ఒక యింపకాళమునందు మాత్రమే అనుద్రుత (U) మనుకాళాంగము వినియోగ మగుచున్నది ఈ కాళాంగముల క్రమము ఈ విధముగా నుండును - IUO లభిస్తున్న జాతి మార్పు వౌంభుటవలన ఏర్పడు అయిదు జాతుల యింపకాళములు ఈ దిగువ పథకమున నిరూపించబడుచున్నది

సంఖ్య	కాళముల పేర్లు	1	U	0	మొత్తము అవర్త క్రియలు
1	చతురశ్ర జాతి యింపకాళము	4	1	2	7
2	త్రిశ్రజాతి	3	1	2	6
3	మిశ్రజాతి	7	1	2	10
4	ఖండజాతి	5	1	2	8
5	పరిశ్ర జాతి	7	1	2	10

పై పథకములోని మిశ్రజాతి యింప తాళమును మూత్రమే ఒక విధముగా చేడు అనుష్ఠించుచున్నారు

(6) త్రిపుట తాళము

యింప తాళాంగములలో మధ్యగల అనుద్రుతము ద్రుతముగా మా 6 వ నో అది త్రిపుట తాళాంగము లగును అదేగా ఒక లఘువు రెండు ద్రుతములు పరుచగా

మేవనో అది త్రిపుట తాళమగును అప్పుడు తాళాంగములు ఈ విధముగా నుండును - 100 ఇందలి లఘువు జాతి మార్పు నొందుటవలన వీర్పడు అయిదు జాతుల త్రిపుట తాళములు ఈ దిగువ పథకమున నిరూపించబడుచున్నవి

అయిదు జాతుల త్రిపుట తాళములు 100

సంఖ్య	తాళముల పేర్లు	తాళాంగములు			మొత్తము అవర్త త్రియలు
		1	0	0	
1	చతుర్దశజాతి త్రిపుట తాళము	4	2	2	8
2	త్రిశ్రజాతి	8	2	2	7
3	మిశ్రజాతి	7	2	2	11
4	ఖండజాతి	5	2	2	9
5	సంకీర్ణజాతి	9	2	2	13

పై పథకములో చతుర్దశ జాతి త్రిపుట తాళమును అది తాళమనియు త్రిశ్రజాతి త్రిపుట తాళమును త్రిపుట తాళమనియు వ్యవహరించుచున్నారు

(6) అటతాళము

త్రిపుట తాళాంగములకు ముందు మరొక లఘువు చేరినదో అది అటతాళ మగును అదేగా రెండు లఘువు

లను రెండు ద్రుతములను క్రమముగా అనుష్ఠించినదో అది అటతాళమగును ఇందు తాళాంగములు ఈ విధముగా నుండును - 1100 లఘువు జాతి మార్పు నొందుటవలన కలుగు అయిదు విధములగు స్రవతాళములును ఈ దిగువ పథకమున నిరూపించబడుచున్నవి

అయిదు విధములగు ద్వివతాళములు 1100

సంఖ్య	తాళముల పేర్లు	తాళాంగములు				మొత్తము అవర్త త్రియలు
		1	1	0	0	
1	చతుర్దశజాతి అటతాళము	4	4	2	2	12
2	త్రిశ్రజాతి	8	8	2	2	10
3	మిశ్రజాతి	7	7	2	2	18
4	ఖండజాతి	5	5	2	2	14
5	సంకీర్ణజాతి	9	9	2	2	22

పై పథకములో ఖండజాతి అటతాళమునే ఒక విధముగా చేర్చి అనుష్ఠించుచున్నారు

(7) దీకతాళము

ఒక లఘువు మూత్రమే దీకతాళమునకు తాళాంగము

ఇది మూడ జాతిమార్పు నొందుటవలన అయిదు విధము లగుచున్నది అవి దిగువ పథకమున నిరూపించబడుచున్నవి

అయిదు జాతుల వీరకాళము]

సంఖ్య	కాళముల పేర్లు	కాళాంగములు 1	మొత్తము అవర్త క్రియలు
1	చతురశ్రజాతి వీరకాళము	4	4
2	త్రిశ్రజాతి	3	3
3	మిశ్రజాతి	7	7
4	ఖండజాతి	5	5
5	సంకీర్ణజాతి	9	9

చై వస్త్రకాళములలోను ద్రువ మర్క రూపక వీరకాళములలో చతురశ్ర జాతులును యువకాళ మందు మిశ్రజాతియు త్రిపుట కాళమందు చతురశ్ర త్రిశ్రజాతులును అటకాళమునందు ఖండజాతియు - మొత్తము ఎనిమిది జాతులలోని కాళములు చేరు గానమునందు అత్యుపవహించునట్టి వస్త్ర కాళములను పూర్వము తకవరాది వాద్యకళములతో అత్యుపచిది వారు కాళమందలి వస్త్ర క్రియలను అంకెతో గూడ వస్త్ర కాళవర్ణకము

సెంచుచు అత్యుపవచ్చును ఒకటి నుండి ఆ వర్ణాంశము వరకు ఎంచి తిరిగి రెండవ ఆ వర్తమును ఒకటినుండియే ప్రారంభింపవలయును ఇట్లే ప్రతి ఆ వర్తమునకును వర్తించును క్రియలను అన్నిటిని సమానకాలములలో అనుష్ఠించవలెను

వస్త్ర కాళములను జాతి భేదములతో ఈ దిగువ పథకమున నిరూపింపబడుచున్నవి

సంఖ్య	కాళముల పేర్లు	కాళాంగములు	కాళ జాతులు				
			చతురశ్ర జాతి	త్రిశ్ర జాతి	మిశ్ర జాతి	ఖండ జాతి	సంకీర్ణజాతి
1	ద్రువ కాళము	1011	14	11	22	17	29
2	మర్క	101	10	8	18	12	20
3	రూపక	01	8	5	9	7	11
4	యువ	100	7	8	10	8	12
5	త్రిపుట	100	8	7	11	9	18
6	అట	1100	12	10	19	14	22
7	వీర	1	4	3	7	5	9

ఇంతవరకు వస్త్ర కాళములు చతురశ్రాది జాతులతో నిరూపింపబడినవి ఇవిగాక గతి కాళములును కలవు ఈ గతి కాళములలో మిశ్రగతి త్రిశ్రగతి ఖండగతి మధ్యాది అనునవి ఘృణ్యములు

(1) మిశ్రగతి - తట తకతక

ఈ కాళమును అత్యుపించునట్లు చై అక్షరములను ఉచ్చరించుచు చైవ గీటు గల అక్షరములను ఉచ్చరించు నట్లుగా మాత్రమే చేతితో పూతను వేయవలెను ఇటులనే

మిగతా గతులకు ఉపాంపవలెను మిగతా వివరములు గురు ముఖమున తెలియదగును

(2) త్రిశ్రగతి - తరిట

(3) ఖండగతి - తకతరిట

(4) మధ్యాది - ఈ కాళమున వరుసగా మూడు పూతములను అనుష్ఠించి నిమ్మకు ఉసిరి (పువ్వువకు చేతిని విరయి) వేయవలెను దీని కాళాంగములు ఈ విధ ఘుగా నుండును UUC అనుద్రు క ము లకు

(U) రెంటిని రెండు క్రియలు ద్రువమునకు (O) రెన్ని ఊ అను రెండు క్రియలును చేరి మొత్తము ఈ భాగమున వాలుగు క్రియలు గలవు ఈ వాలుగు క్రియలను వహనశాలములలో అనుష్ఠించవలయును

ప్రతి భాగమునకును పది నియమములు కలవు వీటి ప్రాణము లని పేరు అందునవి ఇవి భాగరక ప్రాణము అని ప్రసిద్ధిచూచినవి వు వేం సు కా భాగ్యపాత వారు

మూడు ఊటప్పుర కళాక్షము తమ సరిగ్గరముల ననిర్విచ్ఛిన్నముగా శ్రీ వేంకటేశ్వరస్వామికి సమర్పించి భాగ్యపాత వారు గృహసామమునకు మూలములు నది భాగ్యపాత గ్రామము ఇది కడపమండలమునందు రాజు శేట వాలుకాలో నున్నది ఈ ప్రదేశమున కావారు పాత్రవా ధని వ్యవహార ములైన భాగ్యపాత వారి స్థూరనివాస దివియే ఈ కళా క్రమమునకు మూల పురుషుడు అన్నమయ్య అన్నమయ్య బాల్యము కూడ నీ యూతిలోనే గడచెను అన్నమయ్య పదునారు సంవత్సరముల ప్రాయమున నీ యూతి విడిచి తిరుమలపై ప్యాది పెట్టిరి నీవాన మేర్పరచుకొనెను అప్పటినుండి భాగ్యపాత వారి తిరుమల నివాస మైనది అన్నమయ్య వందవరీక వీయెగా శ్రీ వేంకటేశ్వరస్వామి యాజ్ఞాను పారముగా ఘన నిష్ఠ యశీంద్రులు ముద్రా భారణము చేయవగా అవరు శ్రీవైష్ణవు డయ్యెను ఘననిష్ఠ యశీంద్రులు అన్నమయ్యకు శ్రీవైష్ణవశక్తి మిచ్చుటయే గాక అయనకు తమ పంత్రిలో నుంచుకొని శ్రీవైష్ణవులలో గూడి లోకము గాంచిరి వాటినుండి భాగ్యపాత వారు శ్రీవైష్ణవు లయిరి వేంకటేశ్వరస్వామి సన్నిధిని అన్నమా దాద్యులు వారి వంతులు తమ సరిగ్గరచేత ప్యామిని పెట్టించి అదాద్యులై అలయ మర్యారల గాంచిరి అన్నమాదాద్య వని అన్నమయ్య అన్నమయ్యంగారు అన్నమాదాద్య అన్నయ్య అను వామాంశకములు కలవు అన్నమాదాద్యుల వారి తీవర చరిత్రము సమగ్రముగా ప్రకటింపబడి (మాడు సంపుటము 1 పుట 208 209)

భాగ్యపాత అన్నమాదాద్యుల ప్రశస్తి క క శ్ర ము తిమ్మక్క, ఈమె సుఖదా కల్యాణ మను పాటను కడు నుంచి తేట పలుకులతో రచించెను సుఖద్ర పాత్ర

దీనియందు మహాచారముగా చిత్రించబడి యున్నది ఈమె తరువాత సుఖదా కల్యాణమును విజయ విలాస మున వర్ణించిన రేచుకూర వెంకట కవి యంతచా దీమె పలుకుబడులను వర్ణనములను తన గ్రంథమునం దనుక రించె నన్నచో ఈమె కవికా పాటనమును పేరుగా పేర్కొని అనిలేదు అన్నమాదాద్యునకు భార్య తిమ్మాంబ గర్భమున పరసింగన్న అనియెను ఈతనికి పరసింగన్న నరసయ్యంగారు నరసింగన్న అను వామాంశకములు కలవు ఈతడు కవియై యున్నట్లు

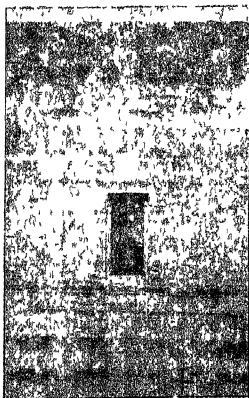
చిన్నన్న ద్విశద తెలుగును
పన్నుగ పెద తిరుమలయ్యో పదమున తెలుగున్
మిన్నుంది మెలపె నరసింగ
గన్న కవిశిఖలు పద్య గద్య శ్రేణిన్
అను తెనాలి రామకృష్ణుని పద్యమునలన తెలియుచున్నది కాని ఈతడు రచించిన గద్య పద్య కృతులేవో తెలియ రాలేదు
దీక్షము 108



పటము 1
భాగ్యపాత అన్నమాదాద్యులు

అన్నమ చాగ్గల ద్వితీయ 1 శ్రం మగు అక్కాంబ
యందు పెదతిరుమాలాచార్యులు అవించెను ఈతని
చార్య తిరుమలమ్మ పరంంగన్న తేర్థం కమారులైనను
గర్భ పర్వ రచననే కీర్తిగాంచిన వాడైనను అన్నమయ్య
పెదతిరుమలయ్యనే తన కరువాద కాసు గావించు
చుండిన నంకిరైన నేనకు నియోగించెను అన్నమయ్య
అనాకామప్పక "నితా వై శనములకు పెదతిరుమ
లయ్యయే వారసు డయ్యెను అన్నమాచార్యులవలెనే
ఈయనయు కలకాలము స్వామి
నంకిరైన రూప కైంకర్యము
గావించి స్వామి యనుగ్రహమునకు
పాత్రుడయ్యె పెదతిరుమల
చార్యులకు పెదతిరుమలయ్య
పెదతిరుమలయ్యంగారు అన్నయ
తిరుమలయ్య అన్నయ తిమ్మచార్య
చెరియ తిరుమలయ్యంగారు
తిమ్మయ్య తిమ్మచార్య తిరుమల
తిరుమలార్య తిరుమలగురు
తిరుమలార్య దేశ పెద
తిరుమలచార్యుడు తాళపాక
తిరుమలయ్య అను నామాంతర
ములు కలవు పెదతిరుమలయ్య
తన తండ్రి యాళ్లానుపారముగా
వేంకటేశ్వర స్వామి వారిపై
శృంగార సంకిరైనములు
పైరాగ్య సంకిరైనములు
రచించెను మరియు శృంగార
సంకెము చక్రవాళమంటరి
శృంగారవృత్త శతకము శ్రీ
వేంకటేశ్వర దాహరణము మదర్శన
రగడ శేషలకారిములు
శ్రీ వేంకటేశ్వర వచనములు
నితినీవ శతకము అంధ్ర భగవద్గీత
అను గ్రంథములను గూడ అయిన
రచించెను

పెద తిరుమలయ్య యొక్క పద కవితను కీర్తించి
రామకృష్ణ కవి పర్వముపై మరాఠీరచివడినది ఈతని
వేంకటేశ్వర వచనములు గాంమును బట్టి మొదటివి
వాక బోయినను రచనమును బట్టి మొదటివిగా తేల్కించ
దగి యున్నవి భక్తుడు అనకు మోక్ష మిచ్చుచి ముద్దు
ముద్దుగా వేడుకొనుట ఇందలి విషయము కైరి ఇందుకు
మిక్కిలి యమగుణముగా నున్నది ఈ వచనములు
రాగయంత్రముగా చదువుట కమలాలముగా నున్నవి
ప్రకము 110



పటము 2

తాళపాక వారి సంకిరైన శాంతారము-తిరుమల ముఖ్యారమునకు వీధి నైపుర
అన్నమాచార్యులు పదమరైపురు తిరుమలయ్యగార్ల ద్విగ్రహములు

ఈ యవ శృంగార రంజితులు అనుప్రాసాలకార యవమై చవులు వింపునెగిగా నున్నది రేఫలకారము లందు పాదురేఫయవ వదములు కళకు రేఫయవ వదములు అకారాక్షిగ నూర్చుటది యున్నది

పెద తిరుమలార్యులు (1) కావమారు (2) మదు చాకరై (3) విగ్రహము (4) కళంగునము (5) మన్న పమువ్రము (6) పూడి (7) పంగమకొలి (8) కాయల పాటు (9) పోమయోజవర్తి (10) కత్తమువారింట్ల (11) ఎట్టుగుంటి (12) వర్తిపురము (13) గండతిమ్మ పురము అను గ్రామములు అగ్రవేదములుగా పావమికి అర్పించెను మరియు స్వామి సేవా సంబంధమున సెట్టు. చావములు నమర్పించెను

వీరు (1) పావమి పుష్కరిత శీర్షోద్ధారము మెట్లు మండపము (2) నీరారు మండపము (3) కొండమీద కాళ్ళ పూకాచి యింటిముందు మండపము (4) పంకి రైత శంకారము (అన్నమయ్య ప్లాంట్‌గా ఈయన చెంపు శేషు) (5) దీపారాధనలు (6) చెరువులు కాలువలు కాగుచేయించుటకు రస రావము (7) శ్రీ లక్ష్మీనారాయణస్వామి వ్రత్య (8) కాటాటలమీద నున్న అన్నమా చార్యుల పంకి రైతములను రాగి తేలు మీద చెల్లించిరి వీరికి (1) శ్రీ మ ద్వేద మూర్తి శిష్టావధార్య (2) శ్రీ రామానుజ స్వామిచార్య (3) వేదాచార్య (4) కవికారిక శేసరి (5) శరణాగత వ్రతంబర అను విరుదములు కలవు

చిత్రము-11



చిత్రము 11

అన్నమాచార్యుల వారి శీర్షగల రాగిరేమి తిరుమల

పెదతిరుమలార్యులను చిన తిరుమలయ్య అన్నయ్య పెదతిరుమంగళయ్య చినతిరుమంగళ కాళును, కోనేటి తిరుమంగళకాళును అను అయదుగురు పుత్రులు కలిగి ఈతడు కంద్రీవతే పూర్ణ పురుషాయవ వీరియై తన పంకి రైతముల చేతను చావ భర్త ముల చేతను మేక తీర్వరహితులకి చేతలు గావించి

కొండది పంచపురములకు వైన శ్రీ గ: 1547 ప్రాంత మున పావమి వచ్చిరికి చేరుకొనెను

పెద తిరుమలార్యుల కరువాక స్వామి వచ్చిరిని పంకి రైతలు నమర్పించినచారు అతని పెద కొడుకు చిన తిరుమలయ్య ఈతని కార్య పెద మంగమ్మ కొడుకు తిరుమంగళప్ప చిన తిమ్మయ్య, చినతిమ్మ దీక్షిత చిన

తిరుమలారాధ్య దిన తిరుమల దీక్షిం చినతిమ్మ చిన తిమ్మన్న చిన తిరుమలయ్యంగారు తిరు తిరుమలయ్యంగారు తిరుమల అను నామాంతరములు కలవు ఇతనికి తిరుమల దీక్షితుడను నామాంతరము కలదు దీనిని జట్టి చిన తిరుమలయ్య యజ్ఞము చేసెనని యూహించె నవకాశమున్నది తిరుమల దీక్షితుడు తండ్రి కాతల వలెనే శృంగార పనికి ర్తనములను అధ్యాత్మ పనికి ర్తనములను రచించి వేంకటేశ్వరస్వామికి సమర్పించెను మరియు ఇతడు అష్టభాషా దండకమును ఎంకి ర్తన లక్షణమును పద్యరూపమును రచించెను పనికి ర్తన లక్షణమును మొదట కాళహాస అష్టమాచార్యులు సంస్కృతమున రచించె ననియు తన తండ్రి యజ్ఞమేరకు తండ్రి చాగ్ధ్య పనువరించి అంధ్రమున పద్యములతో నచితురని చిన తిరుమలారాధ్యులు చెప్పకొనెను ఇతడు అనుర సింహాని నామలింగాను కాననమునకు జాల ప్రవేశింప యను తెలుగు జీవయు ముమ్మునిని కావ్య ప్రకాశకు సుధానిధి యను వ్యాఖ్యయు రచించెను

అష్టభాషా దండక మనునది సంస్కృతము ప్రాకృతము కూరచేసి మాగధి అనంతి పైకాచి పోచి సార్యరేఖ అను తెనుమిది భాషలలో శ్రీ వేంకటేశ్వర స్వామి పై చెప్పబడినది

చిన తిరుమలారాధ్యులకు శ్రీ రామానుజ స్వాంతాన స్థానవారాధ్య వేదాంతారాధ్య కవికార్మిక కేసరి" అను తిరుదము లున్నట్లుగాని కాననములవలన తెలియు చున్నది తిరుమలారాధ్యులు కూడ తన తండ్రి కాతల వలెనే స్వామికి బాహులు గావించి శ్రీ ౪: 1547 ప్రాంతమున దివంగతుడయ్యెను పనికి ర్తనలు రచించిన కాళ్య పాక చారిలో ఇతడే చివరివాడు ఇతడు తండ్రి కాతల వలెనే తిరుదములను పొందియున్నాడు ఇది వంశ పారం పర్యముగ సంక్రమించినటుల కనిపించుచున్నది ఇతడు కావించిన పుస్తకములలో గో విం ద రా అస్వామికి పై కాహాశ్యవము నానుమంతుని చేబాలయములో నరసింగప్పైరుమాళ్ళను ప్రతిష్ఠించుట మంగాపుర మందలి కల్యాణ వేంకటేశ్వరాలయ కీర్తీధారణము అందు అష్టమాచార్యుల అశ్వాసుల విగ్రహముల సెంకోల్పుట

పెదతిరుమలారాధ్యుని చాటుగన కుమారుడు చిన తిరువేంగళనాథుడు ఇతడే చిన్నన్న యని ప్రసిద్ధిచెందిన తెనాలి రామకృష్ణుడు పొగడిన ద్విపద రచయిత ఇతడే తులసికి చిన తిరువేంగళ చిన తిరువేంగళవాడయ్యుని తిరువేంగళనాథ తిరువేంగళనాథుడు తిరువేంగళ నాథయ్యంగారు వేంగళార్య అను నామాంతరములు కూడ కలవు వంశపారంపర్యముగ వచ్చుచున్న పనికి ర్తన రచనమును పెద్దన్నగారు కావించుచుండుటచేత చిన్నన్న చావని విడిచి ద్విపద రచనములచే స్వామి వారాధించి నట్లున్నది ఇతడు రచించిన పరమయోగి విలాసము అష్టమనాశీ కల్యాణము ఉపా నిరణయము అష్టమాచార్య వరితము అను వాల్మీకీకృతులు ద్విపదకావ్యములే ఈ చిన్నన్న దినములలోననే వేయి ద్విపద లింపొంద విమత పర్వముతో విరచించుచాడ నని ప్రతీక్షి గావించిన అశ్మ ప్రత్యయవిభావ శ్రీ వేంకటేశ్వర పారంపర్య చాపనాలోలు న స్వాంత పట్నదుడు విమత కేలుడు

అనునను శ్రీ వేంకటాద్రి కదత్త నుకరకుండల యుగ్మ మండితకర్ణ నకల వైత్తవ పాద సంసేవకాల్ప పదపాద భూలక్ష్మ పరవశవిత్వ అను పరమయోగి విలాపాశ్వాసాంత రచనమును జట్టి చిన్నన్నకు శ్రీ వేంకటేశ్వరస్వామి నుకర కుండలములను జగముతిగా నిచ్చెననియు ఇతడు పర్యావశి కరుణాత్మక పరన కవికా వికారమడగియు మత్తమ వైష్ణవారాధకు డనియు తెలియుచున్నది తులసికి వేంకటేశ్వరస్వామి వైష్ణవారాధమున కలలో కనిపించి కా నారగింపగా మిగిలిన ప్రపాదము కొనగి బ్రావిడ ప్రబంధోద్ధతిగా అంధ్రమున పరమయోగి విలాసము రచించి ననకును అలవేల్పుంగకును పనికితము కావించవలయునని కోరెనకు స్వామి అజ్ఞానపారముగా చిన్నన్న పరమయోగి విలాసమును రచించి శ్రీ వేంకటేశ్వరునకును శ్రీ అలవేల్పుంగ కును అంకితము కావించెను పరమయోగి విలాసమున పద్యంతములతో పనికితము కావించుట ఒక కథా ప్రారంభముననే కాక అన్ని యాశ్వాసాంతము లందును కలదు

చిన్నప్పై పరమయోగి ఎలావము నందు పన్నిదరూపాల్గునల చరిత్రములును రామానుజాది శ్రీశైవైష్ణవలెచరిసములును మహాపరమములుగా వర్ణితము అయినవి ఇతని ద్వివిధ మంపచేగముగా పరుగిడు కారకలది పదబంధము వాని కితవములు ముద్దులు గులుకుచుండను లేకీయపులుకు లక్ష్మిందు పలకలుగా గూర్చుండి" ఎన్నియోపురాణ గాథలు సామెతలుగాను పోలికలుగాను నందరొందికలుగాను ఉపాహృతము అయినవి వర్ణనలు స్వాభావికములుగాను మహాపరమములగు భాందు మన్నవి ఇందు ఎనిమిదావ్యవస్థలు కలవు చిన్నప్పై కృత అష్టమాచార్యుల చరిత్రము చిన్నదయ్యను అన్నమయ్య మూమాడికమును కన్నులకు గట్టువట్లు వివరింపుచు అనేక చరిత్రాంశములు తెలుపవలసి మన్నది అష్టమాచార్యుల పూర్వీకులను గూర్చి తెలుపు సాధార గ్రంథ మిదియే అన్నమయ్య తీర్థమును గురించీయు అన్నమయ్య రచనములను గురించీయు ఇందు పెక్కు విశేషము లున్నవి

చిన్నప్పై కృతమైన ఉపా పరిణయము పారివంక కథ అధారముగా రచించబడినది ఇతని అష్టమహాపాద కల్యాణము శ్రీకృష్ణ వెంపందుగురు పట్టమహానుజును శేట్టిదత్త కథను వర్ణించు కావ్యము దీనియందు శ్రీకృష్ణుని కల్యాణక్షణ గూడ వర్ణించబడి యున్నది చమత్కృతి పంపు దీని చతుర శృంగార చారా ప్రాధిమ్యరస కావ్య మహాపాదకల్యాణము వ్రాయుచున్న చిన్నప్పై చెప్పెను

చిన్నప్పై శ్రీ వేంకటేశ్వరస్వామికిని శ్రీ గోవిందరాజస్వామికిని ఇంక వికరదేవతలకును కావించిన దానరహ్యములను ప్రకటించు కావ్యములను దేవప్రసాదము వారు ప్రకటించెదరు చిన్నప్పై కొందరిని నీమలోని మల్లవర గ్రామము పై వచ్చురానికితో వేంకటేశ్వరస్వామికి అయిదు దినములు కల్యాణముచోప్పునము అరించుటకు తీర్మాను లేనను (17-7-1548) సదాశివరాయల నుండి గొర్రెలతోలుపాపి పుష్కరిణివద్ద స్వయముగా దానమును పరిగ్రహించెను గుండగర మను అగ్రహారమును కూడ సదాశివరాయల నుండియే గ్రహించెను ఈ రెండును గుంటూరు మండలము నందున్నది అన్నమయ్య ప్రారంభించిన యాంధ్ర కవి కా ప్రాథమము

చిన్నప్పైతో అగిరియెనవియే చెప్పవచ్చును

తీరువేంగళము — ఇతనిది తిరువేంకటయ్య అని కూడ ఎఱుకుదు అంధ్రీ దిన తిరుమలాచార్యుడు తల్లి పెద మంగమ్మ

గోవిందరాజు పెండ్లి తిరునాళ్ళుండిను ఇతడు లక్ష్మీదేవి కుంటపము వొద్ద స్వామికి శైవోగ్యములు (18-2-1574) చేయించెను వాగవ్యరమును సట్టు ఇరువురకు సంవత్సరమునకు కేతములు ఎచ్చును లేనెను తల్లి పెద్ద మంగమ్మ పేర పెద్ద చిముక్కును కట్టించి అందు పెరి యాత్మారలను ప్రతిష్ఠించెను కాంచీపురమున అరుణా పెరుమల్ దేవాలయమునకు గల్లత్తనె చెరి పరివ్రంజాకమ్ అను రెండు గ్రామములకు దానము చేసెను (మే 1558)

కాళ్ళపాక తిరువేంగడ దీక్షింపకను నొక కవి ఈ వంశములో నున్నట్లు కనిపించుచున్నది ఇతడు వేంకటేశ్వర దీక్షితుని తనయుడట! ఇతడు అమరుక మను అలంకార గ్రంథమును అంధ్రీకరించెయ్యెను

అన్నయ— అతడు పెద తిరుమలాచార్యుని రెండవ కుమారుడు విమలకొండ నీమలోని మిన్నీకల్లు గ్రామమును 1548 లో సదాశివరాయలనుండి అడచెను

కోనేటి తిరువేంగళాచార్యుడు — ఇతడు పెద తిరుమలాచార్యుని నాగవ కుమారుడు సదాశివరాయలవంశ 1544 లో పిలవల్లి కొల్లెల్లయను అద్దంకి నీమలోని రెండు గ్రామములను దానముగా అడచెను స్వయముగా కడపజిల్లాలోని పుష్పగిరి వెన్నరాయనికి 1558 లో కొంక టూమిని దానము చేసెను ఈ కుటుంబము వారు సురర్ప నోపాసకులేమో యని తలంచుటకు కొన్ని ఆధారములు కన్పించుచున్నవి

కాళ్ళపాక వారి వంశములో శ్రీనివాసు దమనాకడు ఒకడు లక్ష్మీ వేంకటేశ్వర నీవ వర్ణముల కతకము నొక చాదిని రచించె నని తెలియుచున్నది తిరువతి శైవ్రమునకు కీర్తిని చెప్పుటలో కాళ్ళపాక కవులు గావించిన కృతి అపారాధము అలెములమంగ వారి యింట యాడుచునట అందుకనియే వారు స్వామివారి కల్యాణోత్సవములలో పీటలపై కూర్చుండి స్వామికి కళ్యాణదానము చేసెదినారట తిరుమలపై కాళ్ళపాక

చారి యింటకడ నుంటున్నను సాక్షిమీఁది ఉత్పచారులు అరింపబడెడివను సాక్షిమీఁది కాళ్ళపాక చారు కావించిన నేన మద్రము చారి కీర్తికి కావ్యవచారగా నిలిచి యున్నది

అ రా క

తిక్కన సోమయాజి

అంద్ర గవు లందరిలో "విశ్వయముకము విశేష గౌరవము కలదు విమర్శకుల రుచిశ్రదమును గట్టి ఒక్కొక్కరి" వారిలో నొక్కొక్కరి యందు అభిమాన ముండినను ఏ ముక్కుమందికి పూర్ణమునైనచారు తిక్కన సోమయాజి ఉభయ లో మిష్టము దను దియన ముందులచే సంస్కృతాంధ్రములలో ఇతడు కవిత్వము చెప్పినది అహంబవలెను ఇతడు రచించిన సంస్కృత శ్లోకములు లెండే ఉలబ్ధము అగుచున్నవి తీతనిని కవి బ్రహ్మయందును ఇతని "విశా సా పుర్ణమును జట్టియు ఉచార్త గుణములను జట్టియు ఇతడు జీవించియుండ గదో కొంచెము ఎప్పుడునో ఆ దియదు విశా"ములో ఎర్పించినది

తిక్కన 18 వ శతాబ్ది ప్రథమ వశకములో జన్మించి ఆ శతాబ్దమున ముప్పాతి" భాగమువరకైన జీవించి యుండియుండు వని చెప్పవచ్చును మంత్రిత్వ దండ కాళవ్యములు వహించియు కవులను కైతిక నిర్మా గరిష్ఠులును అయిన వారి వశకములో వాతడు జన్మించెను అయిన కాళ శాస్త్రరమంత్రి సార కవిశాస్త్రిరాములైన గుంటూరు విభుడు కండ్ల గుంటూరు విభుడగు కొమ్మవ దండనాథుడు సాంగవేదవేది తిక్కన వ్యయము గ మనుమనియై యొద్ద బహుకాలము ప్రధాన మంత్రిగ మన్న చారు ఇతడు మహాకవియు సోమయాజియునై వరలెను తీతని పెదకండ్ల కుమారుడగు మరియొక తిక్కన మనుమనియై దండనాథులై అర్థ తిక్కన యని ప్రబుద్ధుడయ్యెను

కొట్టరుపు తిక్కన యని తేతనెచ్చెప్పటచేత కొట్టరుపు అనునది తిక్కన యింటిచేరు కాగవును, లేక భాండా గారాధ్యక్షుడను ఉద్దోగము చేసెనను కావచ్చును తిక్కన వంశమును వర్ణించుచు తేతన దళకుమార చరిత్ర ములో అయిన పెద దండ్రుల మనుమలను ఒకరి ముని

మనుమనిని గూడ చేర్చి మొత్తము ౪ ని తిక్కన కుమారుని మాత్రము చేర్చిని యుండలేదు అందుచే తిక్కనను పుట్టులున్నట్లు తోచరు తిక్కన మీది గౌరవముచే ఎన్నియో కథలు తోకములో వ్యాసించినవి కాని అవి నమ్మదగినవి కావు తిక్కనది గౌరవము గోత్రము అవస్తంభ మూత్రము అకడ కృష్ణయోజాకాళ త్రావాష్టానుగా వాగైతెను

తిక్కన సోమయాజి తేనలము విను మంత్రిగనే కాక తన అమల చరిత్రముచే ఉచార్త గుణములచే ననుకూలకులకు మాత్రము గౌరవ భావములై యున్నట్లు కూడ తేతన కృతక కుమార చరిత్రములోని అవతారిక అశ్వపాద్యంబు "ద్యంబులును కూరన ఎరయ తిక్కనల చాత్రములును ఉద్వేగించుచున్నవి "మరి పేంద్ర బృంద రక్షకుడు చిత్త వివర్ధిత శివుడు దళదిగా విశ్రాంతయతుకు "కల ఎకాద్వంద్రుడు మనుమనియై నవన రాజ్య కాగ్ర్యంబు లేయుడు అభిరు" కావశ్యుడు దీన జనకా నిధానము అని తిక్కనను ప్రశంసించి అదిడు పెట్టుకుట్లు అగ్రహారములుగా నిచ్చెనని చెప్పి అవని దివ్యా వైభవమును తేతన వర్ణించెను తిక్కన దూపము మనవిజుండరమై యుండెడిదిని మరల సురల తేతన వర్ణించినది వర్ణమైయుండవలెను తిక్కనైన మారన అతడు వరతత్వతోడమదనియు వనిన చరాళర మానుడనియు ఉగ్గడించుటచే తిక్కన ఎంత పూర్ణ పురుషులై యుండెనో ఉహించవచ్చును

తిక్కన రచనలలో నిర్వచనోత్తర రామాయణమును విరాటపర్వ మాదిగా వ్యూహరోపాద రాజ్యంబు మగు మహాకారతమును ఇప్పు యంత్రము లగుచున్నవి ఇది గాక విలయవేషము కవి పాఠ్యభావంబు ధండవల్లి కృష్ణ శతకము అను గ్రంథములు కూడ తిక్కన రచించె నను అవశ్రుతి కలదు

కాను సోమయాజి కాళపూర్వము మ మ ముం ద్రికి మంత్రిగా మండగనే తిక్కన నిర్వచనోత్తర రామాయణ మును వ్రాసి అవనితో అంతక మొనర్చెను అప్పటికి తిక్కన నలువదేయి బాటిక ప్రాళ వయస్కులై యుండును తిక్కన గ్రంధావతారికలో తన కవికా శక్తిని గూర్చి కొంచెము గర్వముతో కూడిన అత్త

విశ్వావసుమతో అమలోదా త్తమవీధి నే మథయ కావ్య ప్రాధి కాశించు శిష్యమునం వారగుడను కళావిదుడను అని చెప్పకొనెను సత్కవిప్రియ దనుసరింపదగిన మార్గమును విచారించుచు దళములంగు దొరక మియ్య గంధ వహ చందముగా ప్రకటము చేయవలెననియు దుర్విటుల వలె రసభంగ మొనర్పదగదనియు వలలు ప్రాసములు పులిమిపుచ్చరావనియు విశేషణ విశేష్యములకు లింగ వచనములు శేడించరాదనియు తిక్కన చెప్పెను జాత్యము కాని సంస్కృతము తొప్పించను వచన మెక్కడను చెప్పను భిన్నాక్షరములను ప్రాసములతో ఉండను లలితపదములతో అలలి యలలి తునియలుగా కావాల (కావా) పట్టిన విధముగా రచన కాంతును ! అని తిక్కన ప్రతిజ్ఞ చేసెను

నిర్వచనోత్తర రామాయణముతోని అవకాశము హుత్వముగా పఠించిన వారితో అందులో ఉదాహరించ బడిన భోషములతో కూడిన కావ్య రచన యొనర్చు కవులు కొందరు తిక్కన మనస్సులో ఉన్నట్లు పుష్ట మగును వీరకైవ సుకావేశముతో పరమత ధ్వంసము కావించ నుద్ద్యమించిన పాల్కురికి సోమనాథ— తదను యాయులగై తిక్కన అవకాశంతో ఉద్దేశించెనని భావించు నవంజనము నూక ఉకాచ వంటి వచనములు సంస్కృత పురాణములతో విహితముగా ముప్పది అని కూడ లేకుండ వ్రాయుట ద్విపదలతోనే సాధ్యమని డంబములు నలుగురూగితో వాగ్యుంధముగా తిక్కన ఈ నిర్వచన కావ్యమును శక్తిమంతముగా నిర్వహించెను ఈ నిర్వచన పద్ధతి కారత రచనలో తిక్కనయే వదలి వీసెను దీనిని ప్రుద్ధ కవు లెవ్వరును విమృట అనుసరింపలేదు

రామాయణ మంతయు వదలి ఉత్తర రామాయణ మే తిక్కన వ్రాసెను కి అమనది యొక గడ్డు ప్రక్కయై ఆ భాగము. తుళకరము కాదని నేడున్న బాడుక అవాదు లేదా ? ఉత్తర భాగమును లేపట్టుట పారశనికాశి రాముడయిన తిక్కన కాక భాగ్యుడును ఎద్దియైన రామాయణమును వ్రాస యుండుటగాని రంగనాథ రామాయణమును కాను పూరించుట కుద్దేశించియుండుట గాని కారణమై యుండలేమో విశ్వయంపలేము

వాత్సీకి రామాయణము వందలి దిశేషభాగమును సంశేపించుచు కొంత భాగమును వదలుచు కొన్ని వ్యవశంక కల్పనలు చేయుచు తిక్కన నిర్వచనోత్తర రామాయణ రచన చేసెను శ్రీరాముడు వైకుంఠము చేరుటకు ప్రాకృత మానవులు అమంగళముగా భావించు రని ఆ భాగమును వదలి మేయందవచ్చును తుళలపులకు రాశిదర్శలు నేర్చుచు ధర్మపరిపాలనము చేయుచుండుటతో గ్రంథ సమాప్త కావించెను శంఖాక వధ వందర్పముతో శ్రీరామునికి విశ్వేంద్రము కలిగినట్లు భవ భూతివలె తిక్కన ఇందు వర్ణించినాడు పీఠాచారముల వధవివరమును అలక్షింపను నర్జునులతో వాక్యా యమని వాగరీక వృత్తము ననుసరించి మహాకవి దిశేష కల్పనలు చేసెను

నిర్వచనోత్తర రామాయణముతో తిక్కన పద్య రచనా విధానము స్థిరపడినది ఐదను అందులో మరల మరల పఠించుటకు యోగ్యములైన పుట్టుములు కల్పన కంఠంతి పావరాజ రచించిన ఉత్తర రామాయణము అందులకు ఎక్కువ అభిమాన పాత్రమైకది

తిక్కనరామాయణము కొంతకాలము పరువాత యజ్ఞము చేసి సోమయాజి యయ్యెను అతనికి వైదికాధ్యాయక అవతరెను అతడు వైదిక ధర్మవిష్కమున వర్తనము నిర్వహించునానెను అతడు మంత్రిపదవినుండి నిరమించి యుండ వచ్చును నేవల కర్మాచరణమువలననే ఎద్దించని అంతర దృష్ట ఇప్పుడతని కలవడినది మనుషునిగి మంత్రియైనపుడు తిక్కన శిష్యమున పారగులైన కళావిదుడు ఇప్పుడు హరిహర బ్రహ్మము వ్యాసములతోని కనియై మహా కవిత్వ దీక్షానిధి నొంది ఇదియు అరాధనా విశేషమని మహా భారతాంధ్రీకరణమున తుళక్రమించెను

తిక్కన విరాటవర్షముతో వారంబింది వర్షభాగోహణ ముతో వదులైదు వర్షములు పూర్తి కావించెను నేడెన్ని వింతవారములు వచ్చుచున్న నన్నయ్య యంతకానికి విధ్యము కలిగించిన అరణ్య వర్షమును అతడు వదలి వేసెననుట విశ్వయము కాని చేత అరణ్యవర్షము నుహాభారత కోళమున గృహస్థులు తమ ఇండ్లలో ఉంచు కొనుట అమంగళమని ఇతర వాద్యరాములు భావించును మంగళాంతము చేసిన నిర్వచనోత్తర రామాయణమును

కృతించిన ఎవ్వరును మనుషునిది రాత్రి క్రమమునై యుండును తిక్కన మహాభారతమును తన తండ్రికి అంకితము చేయవలెనని తలచుచుండగా తండ్రిని ముందుంచుకొని కలలో హరిహరవాణుడు ప్రత్యక్ష మయ్యెను

నన్నయ పర్యామగ్రములో హరి వంశమును భవిష్యత్కర్మమును చెప్పినను వెంటనే చెప్పిన పర్యవంగ్రహముతో అష్టాదశ పర్వములు వర్ణనారోహణముతో పూర్తిచేసి యుండుటచే పర్యవంగ్రహము వసునరించి తిక్కన హరివంశమును వదిలివెను

తిక్కన సోమయాజి యొక్క శస్త్రస్వప్నకాండమును నిర్మయముగా తిరిచి చూచినచో అయినచో అప్పుడు రెండు భిన్న భర్మములు మెలిమెగొన్నట్లు భావించుట ఊహి మంత్రిత్వచానన అందువల్లనే హరిహరవాణుడే యాచుటచే కృతి పతిత్వమును అర్జించి వచ్చినాడు ఇక రుద్రవేది మోక్షాద్ధి కాశకు చేయుచున్న పాదపము కామ భావవ్యభాషితుడు ఉపలొలిపించుకొని తన కొంకి యెదుంగక మహావిభావము పడు నిధంబున నతడు కోరుకొన్నది జన్మాంతర దుఃఖములు తొలగిన బ్రహ్మాండబ్రతికి భగవంతుడు తెలుగు ప్రసాదించినాడు

మహాభారత రచన పాగినకొరియియై చాటిత రెండవ అక్షరము క్రమవృద్ధి నొంది తుర్రు పరిణతి నంది నది నిర్వచనోత్తర రామాయణ రచనా కాలమున అతడు లౌకిక కవియు భారత రచనా ప్రారంభమున శిక్ష కవియు తుర్రు బుంబులై న కవియు నై వరలెను మహాభారతమును అంగ్రీకరించుటతో తిక్కన అవలంబించుచు వచ్చిన విధానము అతని కవిత్వా శిల్పము నందలి క్రమ పరిణతిని స్ఫురింపజేయును

వివాదోద్భావక పర్వములలో మూలములలో కంచు వివేచికల మెక్కువగ నున్నది కేవల ఘట్టములలో పామర్య కవులగుండు శృంగార రస పక్షపాతమును తిక్కన ప్రదర్శించినాడు అ తర్వాతి పర్వములలో కథా భాగము సంక్షేపించుచే అంతకంతకు ఎక్కువయినది అక్కడ కూడ మధ్య మధ్య ఎత్తరియట లేకపోలేదు అనుభావనిక పర్వములలో సుదర్శనము అన్నికట్టారకుడు

ప్రేమించు ఘట్టములలో పహళము వేది క్రమము నగు వృంగారపర్వమునే తిక్కన అన్నిసోపుదెయ్యుచు సోమ యాజులకుండు అభిమానమును ప్రదర్శించినాడు తిక్కన

ఉద్భోగ పర్వములలో ముఖ్యముగా మూడు రాయ భారము లున్నవి మూలములలో ద్రువద పురోహితుని రాయభారము తారపులను చకితులను కేల అమహాత్ముని అర్జునాత్ముడై ముందుగానే కాణిపహళులను చేసినది సంజయునిది తీయని మాటలతో ఎదిరిన మోనిగించుటకు చేసిన యత్నము తిక్కన అంగ్రీకరణముతో ద్రువద పురోహితుని రాయభారము వర్ణనారోహణము చేసిచారి కట్టుచై న పత్య చాక్కులవలె భావించును అందుచే అ వెంటనే వచ్చెడి సంజయ రాయభారములతో సంజయు డొకవంతు రర్థరూప మురళివంతును ఒకరి కొకరు చిక్కుకుండ మాటల మెప్పు ప్రదర్శించుట వర్ణితక పర్వము లులచే మరింతగా అక్షరముగా ముందును ఇక శ్రీకృష్ణుని రాయభారములలో మూలమున నున్న వైశ్య మంతయు తిక్కన అంగ్రములలో మనకు ప్రసాదించినాడు

వ్యాస మహాభారతము కేవల పురాణమే కాదు అది యొక ఉత్తమ కావ్యము అని అంబారిక మూర్తవ్యుల మోపువదినన సుహృదపితా అందులో స్పృహించిన పాత్రల వై నిదర్శము వభూతో న భవిష్యతికి ఉపాఖ్యాన మెక్కువగొట్టి అక్షోక్తి అవర్ణమే యవదగియున్నది

చాటయక చాటుని నిశిష్టత చాత్రలు తారి పంకాపదలలో తమ స్వభావములను ప్రదర్శించుచే కాదు నాటకములలో కొన్ని నిశిష్టమగుటవలల అపూర్వ మయిన చమత్కారమునో అద్భుతమునో పంకట మునో అనందమునో ఉద్బించుచు మహాభారత యుద్ధము వకు పూర్వము రుక్మి తన సేవతో ఉత్తమ పక్షములద్వేష వెళ్లుటయు తిరిగి మంజేయించుటయు శ్రీకృష్ణ పారర్థ మునకు ప్రతిగా కలుగని పారధిగా మండుమని వేదగా నతడు 'కల్య పారధ్యము' నిర్వహించుటయు గదా యుద్ధకాంక్షమునకు పరిగా తీర్చివేయవలెనని తోయిన అలరాముడు దిగుటయు ఉత్తమమని అయి కావలెనని శ్రీకృష్ణుని వరము వేదగా తగినామడు కరుణించి అమృతమే సుపంగా, చందాం పుర్వ కలిగినదని ఉత్తమమి

చాచిని గ్రహంపడుతుంటుంది దర్శనాని పశరితులై
 స్వర్గమునకుపోయి అక్కడ దుర్గోదహారుల వర్గతిని
 తన పక్షిని సోదరుల వరకావమును చూచి స్వర్గలోక
 భర్తృమాన్వీతును తెలియి గర్భింతులయి ఇట్టి అదృష్ట
 సంపాదించు ౪౪ సహాచారికముగ మహాభారతమున
 మన్నుచి

యిద్ద వర్ణములలో కన్యకుడు పూర్వోదరవతు
 ఎక్కువగా ప్రాధాన్య దిచ్చును రంగములోని సాత్రం
 సత్రేయిద్దము చేయుచున్న పిరులును మనకు దర్శన
 దిచ్చురు

తిక్కన సోమయాజి అపరాధాలవయ్య మనముచే
 వ్యాస వ్యాదయమును కాగుగా అవగాహన మొనర్చు
 కొనెను చాచుగి పాపాపీష్టన ద్రుతిక చాటెయక
 యుద్ధాది ఎర్లనములలోని ప్రజ్ఞ ఇది యిన్నియు
 న్నాయక మొనర్చుకొని చెట్టు ఘట్టములలో ఆ గుణ
 ములను ఒత్తియు ఉచి తిరియు వర్ణియు అవత్తర
 ములుగను ఉత్తరములుగను కనబడుతున్న కావం స
 యేనాడు

ఇంతేకాదు సూరి గ్రంథములో నలుపురు చేతులు
 దూర్చుకునే పునరుత్తులు అనందభృములు అనెచిత్త
 ములు గ్రంథ స్థానిత్యములు మనకు దొరకుచున్న
 ప్రతులలో ఎన్నో కన్పించుచున్నది సోమయాజి కత్తి
 చామముగ సులముగ ముఖించి వ్యాస వ్యాదయమును
 గ్రహించుచు ఆ రోపములను పరివారించుచు రచన
 చేసెను

ఉత్తరాధిపత్యం వివాహా ఘట్టమును చెంచి ఆంధ్ర
 కేళి నెలవ్రాయములలో వివాహము జరిగినట్లు తిక్కన
 వర్ణించినాడు ఇట్లే నన్నె కాపులలో తెలుగుదనపు
 వర్ణన చేసి మనకు మహాభారతమును పన్నెనాశము
 చేసినాడు తిక్కన మహానీతి

తిక్కన సోమయాజి సంస్కృత డడములు తక్కువగా
 కాదు వసు ప్రతితిలో పూర్ణవర్ణము లేదు వీరమో
 రోద్రమో ఉదాత్త గంభీరవర్ణనమో వర్ణన పట్టులలో
 ఒకలోమండి చెరిగిన భగ్గమువలె జటిల సంస్కృతవద
 నమూన ఘటితమైన కావ్యాలమో మత్తేభమో దూ
 కొని వచ్చును అయిన రచనలో దేశ్య పదములకు

సంస్కృత గౌరవము పొసగినది

చాత్వీరీ కాళిరాములను అనువరించిన నన్నయ కన్య
 ములు అర్థగంభీరములై పరిత స్వరములవలె ప్రవన్న
 మధురములై వ్యాదయమునకు గాత్తుకొనును తిక్కన
 వదముల తూర్పులో నీలియుండి వ్యంగ్య లై కవముతో
 నొప్పగును పదములు తీటగా నున్నను అవ్యయము
 ప్రయత్న సాధ్యముగా నుండును అవ్యయము పాఠించిన
 నీమృతు ఆర్థ పొందర్థము అలవత్తరముగా మృతించును

ఇంత పెద్ద గ్రంథము వ్రాసిన పిమ్మట కలిగించ
 కుండుకుని సోమయాజి రచనా లై చిద్ధమే ప్రధాన
 కాంక్షము శ్రీనాథ పోషణ పీఠములకును వృత్తము
 లకును కందములకును అవత్తరని చూడగలిగ వర్ణములు
 తెచ్చులు అయిన వ్రాసెను ఎంగళ సూరన వేమన
 మొదలు చాచెందరి ఆంధ్రకవులు అయిన లలిత
 ములలో ఒక్కొక్కటి అనుకరించిరి కాచి అయిన రచనను
 సంపూర్ణముగా అనుకరించగలిగిన ఆంధ్రుని పుట్టలేదు
 అందివలననే ఎచ్చా చెగ్గడ నేన పొరినంకమున నెట్లు
 వర్ణించినాడు -

తన కాచించిన వృష్టి తక్కువల చే
 తంగారు వానే ముఖం
 మన చాచి లలిత చెట్టు లాగుములై
 పొచ్చొందు చాచాని త
 ర్తమ నీతం దొగడంద చాచు మహా
 వ్యాసప్రసాద గతి బ్రహ్మచా
 విమలించున్ కది తిక్కయవ్వన భారీ
 ర్పిదేవకాశ్యరీతున్
 నోవకా

తిమ్మటయి
 తిమ్మరును పాశ్వ సంకమునకు చెందినవాడు ఈతని
 అనెలు పేరు తిమ్మర కాళిరామ తిమ్మరమగా మారి
 నది అరమ అనగా రాజ కావ్యములలో నీతడు
 శ్రీ మన్ననో ద్రావ సాకున తిమ్మయంగాడు అని
 వక్కాణము గలదు ఈతని పూర్వములు పాశ్వసంక
 నరపాలర కడ ముత్రిచ్చాని పదవులు నిర్వహించి
 యుండుటచే నీ పంకమునకు భూత అ పేరు కల్గెను
 ఈతడు కాండవర గోత్రులైన అర్జుణ విరూపా

బ్రాహ్మణుడు ఈతని తండ్రి రాచిరాజు ఎళామహేంద్రుడు నేమరాజు తల్లి వారెంద్రవారి దుశాసన తిమ్మరుసు క్రీ. శ. 1480 న సంవత్సరం చంద్రగిరి యందు తిమ్మరుసు ఈతనిని ఈతని తమ్ముడు గోవిందరాజును వధిని తల్లి దండ్రులు వీరి బాల్మముననే స్వర్ణవస్త్రాలి తిమ్మరుసు చిరుప్రాయమున అతి చైవ్యస్థితి పాలయ్యెను అడవిలో ఒకనాడతడు గిరించుచుండగా నొక పర్వము వడగట్టి ఈతనిని ఎడమది రక్షించుట చూచి యొక ఎద్దుడు ఇతడు గొప్ప పదవి వందగంధవి చెప్పిననెడి గాధ యొకటి కలదు

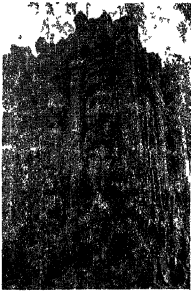
రామలక్ష్మణులవలె ఈ అపర్వము తిరువురును కలం మెలం సంవరించుచుండిరి వీరికి రాజకీయాది విద్యలు నేర్చిన వ్యక్తి చిట్టి గంగనామామ్యుడు చిన్నతమునందే చార్మిద్ర్య మనుభవించుచు గూడ విద్యావక్త్రితే నకల సంస్కృత అంధ్ర గ్రంథములు అర్థశాస్త్రము రాజకీయ తత్వశాస్త్రయములను విన్నది చక్కగా పరిశీలించి అకలింపు చేసికొను మేళా సంవత్సరి తిమ్మరుసుమంత్రి కన్పి నది తన యనసాన దినములలో చిట్టి గంగనామామ్యుడు ప్రొందవ ధర్మ సంప్రాప్త విషయమై తన కర్తవ్యమును వివరించి దేశము మేల్చార్పబ్రాంశము కావించి చూచు కొనవలసదిగా తిమ్మరుసునకు ప్రశోభించెను

అప్పుటి రాజులయ పరిష్కతులు సవ్యముగా లేకుండెను సంగమసంశ్లేషమున అనమర్దులు అప్పించిరి ఒక ప్రక్క నీదరు ముల్తాను మరొక ప్రక్క ట్టరరాజు పురుషోత్తమ గజపతియు ఈ రాజ్యమును కలసింప రాచుకొనియండిరి సంగమ వంశీయుల అనమర్దుత ప్రొందవ పామ్రాశ్వా విచారమునకు సేతు వగనని తలచి పాశ్వ నరసంహ భూపాలుని కట్టాటక పామ్రాశ్వా మంతకును ప్రభువు గావించిన గాని ఈ యుద్ధవము తొలగి రోదని చెప్పిన చిట్టి గంగనామామ్యుని యాజ్ఞానుపారము పాశ్వ నరసంహ భూపాలుని పై న్యాయమైన తుభుత నరస రాజుతో మంతనములు ఎఱిసి అట్లు చేయ నిశ్చయించు కొనెను

విద్యానగరమున ఇమ్మడి చిరుపాక్షరాయలు మద్య పాన కామిషి పరిచేష్టపాది క్షీణతతో కాశము గడుపు చుండెను ఈతనిని చంప చెడ్డ కొడుకు రాజు కాగా

అతనిని మట్టు పెట్టి అతని తమ్ముడు ఎంజోనన మెట్టెను ఎండ్రినల పీఠమును మద్యపాన కామిషిరతుడు ఈ ఎమ యమునకు తులన నరసరాజుతో కలం దండెత్తినచ్చి విజయ నగరమును స్వాధీనము చేసికొని పాశ్వ నరసంహ భూపాలున కక్కడ క్రీ. శ. 1480-81 ప్రాంతమున తిమ్మరుసు పట్టము కట్టించెను ఈ విధముగా తిమ్మరుసు మంత్రి మెల్లగా రాజ్య పరిపాలనా విషయములందు జోగ్యము కల్గించుకొన తొచ్చెను

చిత్రము-112



తిమ్మరుసు

పాశ్వ నరసంహుడు పట్టాభిషేకమువలన గలిగిన మహోత్సాహముచే తిమ్మరుసు నభినందించి తమకు నిత్యము శత్రువులుగా మన్ను తురుష్క-అశ్వనకులము కళింగ-గజపతులను గూడ జయింపవలయు నని తిమ్మ రుసును కోరెను తిమ్మరుసు జ్ఞాని, చింతనశాలి తను తున్న నరజలము తున్నుఁడు అశ్వజలముతోగాని గజ పతుల (కళింగుల) గజ జలముతో గాని ఎంతమాత్రమును

సరిహద్దులను విజయ గ్రహించిన వాడగుటచే రాజు యొక్క తొండవపాటునకు ప్రోత్సహించి మీరలెదు కత్తి పార్వత్యులను జట్టివదా వైరము! అని తెలియ తిమ్మరుసు ముందు కామగూడ అక్క గల జలములను పెంపొందించుకొని తగిన సమయమున వారి నెదుర్కొన వలయును గాని ర్యరవడితో అపయము నుద్దంపవని గ్రహించి యా తనిగిని ఆత్మ నాతము లో ధించెను అందులై పారసీక రేఖ మేలైన అక్కజాతి సంబంధించిన గూడు గుట్టులను వెలు వరహల మరున పొత్త వరంబునీర్చి నిర్మించి తురంగ వైర్యులను అభ్యుద్ధితయ ప్రారంభించెను దోర్నగీమ గర్తవలకు ఉత్సాహము నిర్మించుటకై తమకై తెచ్చుచున్న పుష్ప మార్గ సుధ్యమున చచ్చిపోయినచో చాని తోను ఆవచాలుగా తెచ్చి యిచ్చినను ఉత్సాహము భవము పున్నవి కాకచే ప్రాణించెను తిమ్మరుసు ప్రతిభవలచే ఈ మాన కర్ణులరాజ్యము నరంగుని రాజ్యన నియు వ్యవహారము లోనికి వచ్చెను

సాక్ష్య వరంబులై కోర్కెలై ముఖన వరసరాజు అతని పెర కుమారుని రాజ్యమునకు అధిపతి గావించెను చాని ఈ కాల డోపాట్లు గొడ్డికాలమునకే మరణించెను ముఖన వరసరాజున వధిని యొకానొక దళ వాయి ఆ కాలాని ముఖన వరసరాజే రాజ్య కాండచే చంపించెను అవవాదమును లేవదీసెను చానికి భయపడి ముఖన వరసరాజు తిమ్మరుసుకు సాక్ష్య మివ్వించగోరెను తిమ్మరుసు వెంటనే అతని తమ్ముని ఇమ్మడి వరసరాజును చేర రాజును గావించి ఆ అవవాదునుండి తొలగుమని హతమ బోధించగా అవదత్తే గావించెను తన మనో రథము విభలమైన దివి ఆ దళవాయి వెల్లగా కాలకు లైన ఇమ్మడి వరసరాజుతో స్నేహముచేయ వారంభించెను ఎత్తేని మంత్రి నిరసరాజులై వగపాదించవలెననియే యాత మానయచున్నాడు తిమ్మరుసు ఆ కాలరాజునకు సాని స్నేహము మానుమనియు తన అన్నను చంపించిన వాడు అకడెననియు చెప్పి ఎన్ని విధముల చారించి నను కాలరాజు ఉపేక్షించుచుండెను చానిచే కుపితులైన ముఖన వరసరాజు తిమ్మరుసు బోర్తలై, రాజును ముట్ట చించి ఆ దళవాయిని వంపరించు నట్లుగా గావించి

కాలాని దూరముగా 100000 కావే ఆ సంవత్సరము వధ్యించెను అట్లు ఆమోఘవతి కాధ్యుడైన సాక్ష్య తిమ్మరుసు మంత్రియై వర్తించె యిటు నరసరాజే రాజై గరిపాలించు చుండెను

తరువాత తనలో కాను వ్యర్థలు వహించిన అదిలోపా రాజంబులలంపా వియములలో కాంబ లీడు ప్రత్యక్షయైన అదిలోపా మ ఎదుర్కొనుటలో నరస రాజు సహాయ మర్పించెను రాజ్య వింశ్రములు చక్కగా వెలగియున్న పుత్రికా స్త్రీయను అదిలోపా నెదుర్కొని అణచియుంచెను యదుపట్టు ల రిత్తి అటు మృత్యుతో మండుటయు మేలే యిది పుత్రికా స్త్రీయను ఆ వసుయ మున తన ప్రజల నట్లుయొగించి కృష్ణా మంగళద్రల నడుచు నున్న ముదిగల్లు రాయమారు దుర్గములను ఆగ్రహించగల్గెను

తీరుచువానల్లి నేలుచున్న కోవేరివాడుకు లైవుడు శ్రీరంగములొని రంగవారాయు ధర్మకర్తలను ఇతడు కాధిపతి డనెను చాని గొల్లరములనుండి పడి ప్రాణ కాగ్ధములు గూడ లేకుండగల ఇది చిన్న తిమ్మరుసు మంత్రి కైవ నైవ్తవ మవములందు నవంబుగల వాడగుటచే వరసరాజును ప్రేరేపించి అటునై వ్యవము లను 1000 ఆ పాలకుని నంపరించి వైష్ణవుల భయమును దోగొచ్చెను

వరసరాజు దక్షిణదేశ విజయ యాత్రకు పోయిన సమయమున తివాళూరు సుల్తాను అదిలోపా తన పతీయల వందరిని కూడగట్టుకుని విజయనగరముపై దాడి వెడలెను తిమ్మరుసు వెంటనే వరసరాయని పోదరు డగు తిమ్మ వాయకుని చాని నెదుర్కొని వియమించి కానును బయలుదేరెను చాని 10000 అదిలోపా ముదిగల్లు రాయమారుదుర్గములను తిరిగి వశపరచుకొనెను ఎ కారణము చేతనో గాని అదిలోపా మంత్రి తిమ్మరుసుతో కొన్ని విషయములపై వందలెంబో వేలకు ఆ హాళి తిమ్మరుసు ఏకాంతకై న తెల్పు తీయగండను భయముతో అట్లు చేసెనెమో!

వరసరాజునకు తిప్పించి చాగాంబ ఓకాంబ అను మువ్వరు కార్యవలన విర వరంబారాయలు కృష్ణ దేవరాయలు అన్యులచేత రంగరాయలును అన్వించిరి

అప్పుడు తన గ్రామమున నీర వరసంపాదయ్యెనే రాజ్యము వారసయ్యె నను దురాలోక వరసరాయలు మిక్కిలి ప్రేమించుచు పక్షపాటుము చూపుచు నది నాగాంబ కిందలై విప్లవరేపరాయనికి రాజ్యమునిచ్చుచు నేమో అను అనుమానముచే విప్లవరేపరాయని రహస్యముగా చంపించుటకు పలుమార్లు ప్రయత్నించెను కాని బుద్ధిమంతుడైన తిమ్మరుసు అమె పన్నుగడలను పడ నిచ్చినవాడు కాదు వాడు రాజగుటయు భారమున యును తిమ్మరుసు మీదనే యుంచెను తిమ్మరుసు విప్లవరేపరాయని ఎడవు గడవు గురువై వానియొడ పర్యవర్తలు వలంచి రక్షించు దాడియై నడిచియుంచెను

వరసరాయలు క్రీ. శ (1708-1808) మృతి నొందుచు తన పెద్ద కుమారుడు వీర వరసంపాదయని అన యనంతరము రాజును గావించవలెననదిగా తిమ్మరుసు మంత్రిని గోరెను తిమ్మరుసు తిమ్మరుసున కప్పగించుచు మంత్రి మాటలు పరిచయముగా నిని తీసుము నొందవలెననదిగా వాటి బుద్ధులు చెప్పెను అతని కోర్కెప్రకారమే తిమ్మరుసు వీర వరసంపాదయనై రాజుగా నియమించెను (1808) క్రీష్ణవిప్లవరాయలు మాత్రము వాని కందడందగ నుండి ప్రవర్తిల్లి నియమించననెను

తిమ్మరుసు మంత్రి తురుష్కుల నుండియు గజపతుల నుండియు ప్రమాదములు సంభవించుచుండటమై తుంగ భద్రా తటమునను ఉదయగిరి ప్రాంతమునను కొంత కొంత ప్రైవ్యమును నిలిపియుంచెను విశ్వావరాధిపతి ప్రైవ్యమునను నియమించుకొని అట్టివారిలో తిమ్మరుసు నొకరుడు గోవిందరా తొకడు తిమ్మరుసు మేనల్లుడు అప్పనమంత్రి గోవిందమంత్రి గణపయ్యలై యుండిరి

రాజ్య తీసుమునకై మెల్ల మెల్లగా ఎదురు తిరుగ ప్రయత్నించుచుండిన పాతెగొండము అందు నుద్యమముతో విప్లవరాయని మైసూరు ప్రాంతమునకు ప్రైవ్యము నిచ్చి పంపెను ఈ ప్రస్తావమున విప్లవరాయలు అయియు నొందెను

వీర వరసంపాద మరణించుచు (1808) తన కొడుకు తిరుమలరాయనికి భవ యనంతరము పట్టము కట్టుమనియు తన్నుడైన విప్లవరాయలు అతని కేవల మైన అటంకముగా నుండవలెనటమై అతని కన్నులు

మెరించి చూచగా ని కాను ఉప్పుగా వరసంపాదయని చెప్పగా మంత్రి తిమ్మరుసు మే కన్నులు తెప్పి యాగి చూచెను వీర వరసంపాద యిచ్చగా ప్రాంతములు పడలెను ఎప్పుడు 1808 న సం. ఫిబ్రవరి 4 తేదీన (కా. శ 1808 కృష్ణమాసం. మాఘశుద్ధ చతుర్థి)

తిమ్మరుసు మంత్రి విప్లవరాయలకు పట్టము గట్టెను విప్లవరాయని పట్టాభిషేకమునకు రహస్యముగా తిమ్మరుసు విప్లవరాయని ఒక చెంపపెట్టు చెట్టి ఎవరికేని అవ్యాయముగా తీసిచు వస్త్రము వారిని వారి పడుచుతో గ్రహించు పని చెప్పెనట

విప్లవరాయలు తిమ్మరుసు యొక్క అయిబుడేరి అద్దంకి కొంటిమలను అయిబుడేరి రాజులపేద్రవరము పరకు గల ప్రదేశములను పార్శ్వనము గావించుకొని వరసంపాదయతో కృష్ణరేపరాయని దండయాత్ర చేసెనను అది బదిను కాదని తిమ్మరుసు వారించుచునే యుండును కాని విప్లవరాయలు వినినను ఎటువారుగ పార్శ్వ సామంతులతో రాజ్యమేలుచున్న ప్రభావమైన గజపతిపై విప్లవరాయలు కయ్యమునను కలంబెను పట్టణము మిక్కిలిగా గల వీరియొడ విప్లవరాయని పైకి కత్తి పనికి పచ్చినదిగాను ఉటుమ తప్పదని గ్రహించి విప్లవరాయలు తిమ్మరుసు మంత్రిని వీరేని మాగ్ మాతోంచివు పుని ప్రాదేయపడెను బుద్ధివారియైన తిమ్మరుసు మంత్రి సామంతులకు ప్రభావమైన గజపతి మతో వైరద్యములు గల్గించగల దొంగ యుద్ధరములను కల్పించి పంపెను వారిలో వారి కేరము పట్టుంచి ఎట్లో వైరాపాత నంది కుదిర్చి చల్లగా తప్పించుకొని స్వదేశమును తేరు మార్గము పట్టెను

తిమ్మరుసు తన మేనల్లుడైన వారెండ్రి అప్పవా మాత్యుని కొండవీటి దుగ్గమునకు ప్రతినిధిని గావించెను తరువాత గోల్కొండ విజాపూరు సుల్తానుల చెడిందిచ్చి వ్యవస్థానియును మరక్షరము గావించుకొనెను

తిమ్మరుసు బుద్ధియే అంబలముగా గల అపరిపాలనలో హైందవ మతమే గాక తన కై ప్రభవములును పనుల వసుతో అవలంబించినది తిమ్మరుసునివేదించెనదిగా వాదించెను దోషములు అనిపించెనది

విప్లవరాయ విరచితమైన అమర్త మాత్యులో నిని

ఎను రాజనీతి కలంబును తిమ్మరుసు మంత్రియే ఆలంబ
నమా అరించుచు మంత్రి తిండివలెన గుణములను
చెప్పుకొట్టి తిమ్మరుసే నవ కండ్లముందు గోచరించును
తన అనంతరము తన కుమారుడగు తిరుమలరాయనీకే
రాజ్యము రాజతనవి కృష్ణదేవరాయల వారు అరిచిరి
దై న ప్రాతికూల్యముచే అరేండ్ల ఐయియ్యగల ఆ రాజొమ
రుడు ఆకస్మాత్తుగ మరణించెను మహా ప్రధాని తిమ్మరుసే
రాజభ్రతుడగు ఎవము పెట్టింప నంపించె నని ఆ నది
వోత్తముని ఆధిపత్యము నాంపించి కొంద రుద్వోగులు
రాయలకు చాడీలు చెప్పి రాయలవారికి యుక్తాయుక్త
వివక్షణజ్ఞానము కలిగించెను చిన్న వాటినుండియు తిమ్మ
రుసు తనను అంతగా అదరించి పోంపించె ను పశ్చాత్తము
అట్లరాతేను అకనిది అపశ్చాత్త యేని ఎలుచువలెటి
ననుచు గౌరవము కూడ రాయల మార్గమున నిలిచినది
కావు వెంటనే కృష్ణరాయలు తిమ్మరుసు మంత్రిని
సకాంక్షవముగ ధైర్యపాలయించి తెట్టించి కుడు తిమ్మరుసు
కన్నులు పెరికించెట! తరువాత కృష్ణరాయలు తీవించి
యిచ్చ కామన తిమ్మరుసు కా రా గా ర ము నందే
మరణించెట! ఇది యొక లలితాగ్రము ఈ విషయమును
నన్నీజ అను పోర్చుగీసు చరిత్రకారుడు మౌక్రమే
వ్రాసెను గాని మరి యే చరిత్రకారుడును ఏ కని గాని
వశ్యాణించి యుండలేదు ఈ లలితాగ్రము ఎంతవరకు
వచ్చుదగి యున్నదో! గళాను గతిలోలోళా అనువట్లు
నన్నీజ కథనమును రోకటి పాటగా అందరును పాడ
సాగిరి! గ్రంథముల తెక్కించిరి!!

యై కథనము నట్టి అభూతకల్పన సుమతు ఆధారము
లేకపోలేదు కృష్ణరాయల అనంతరము అచ్యుతదేవ
రాయలు క్రీ శ 1530 లో ఎంపొనవ మెక్కిను అచ్యుత
దేవరాయల వారి కాలమున గూడ (1530-1543)
తిమ్మరుసు తీవించియున్నట్లు తిరుమలరాయలు తీయించిన
మూడు కావనములు గలవు (బాల్యాంధ్రం IV కావన
సంఖ్యలు 72 74, 80) మొదటి కావనము వారి టు
33-2-1533 రెండవ కావనమున వారి టులను మూడవ
కావనము వారి టు 33-12-1533 ఈ కావనములయందు
కాళ్లపాక చెద తిరుమలారాధ్యుని ప్రవక్తి కలదు నడరు
కాళ్లపాక చెద తిరుమలారాధ్యుల వారి క వనములు

1517-1543 వరకు కవలించున్నది 1533 వా టి కి
తిమ్మరుసు 78 ఏండ్ల మునుపటి అచ్యుతరాయల వారి
అస్తానవమాన తిమ్మరుసు మహా ప్రధానిగా మంజెలో లేలో
తెలియదు ఏది యెట్లున్నను తిమ్మరుసు కృష్ణదేవరాయల
వారి కాలమున మర ణించ తే దని వృద్ధమగుచున్నది
క్రీ శ 1530 లో చనిపోయిన కృష్ణరాయలు క్రీ శ 1530
వరకు తీవించియున్న తిమ్మరుసును ఎట్లు చంపించగలడు ?

కాస్తవ విషయ మిట్లుండి యుండవచ్చును ఎవరి
ప్రాశ్నాహము చేతనో తిమ్మరుసు అను యేద గలవా
డెవ్వడో అట్టి అనూయిత్యమున కొడిగట్టి యుండును
నానుసార్యకృతముచే ఆ పురుషులే మహా ప్రధాని తిమ్మ
రుసని నన్నీజ చరిత్రకారుడు ప్రవచించియుండును ఏక
నానుదేయలున్నపుడు ప్రవృత్తి పురుషునకే నుంచి చెడు
ఆవర్ణయించెదరు అచ్యుతదేవరాయలపక్షకూడ తిమ్మరుసను
నాతడు చేకోకడు దండనాయకుడుగా నున్నట్లు కావన
ములవల్ల తెలియుచున్నది (పుంపుటము 4 నం 153
81-12-1540 తిరుపతి తిరుమల దేవస్థానం కావనముల
రిపోర్టు పుట 288 289) ఈ తిమ్మరుసు కాదుగదా అట్టి
నదికి పూనుకొన్నది తి రెండవ తిమ్మరుసు అచ్యుతదేవ
రాయలకు ప్రీతి పాపముగా నున్నట్లు గ ను వ దు
చున్నాడు ఈ ఘోరకార్యమునందు అచ్యుతదేవరాయ
లకు ఏదయిన వంశంధ్ర ముండియుండెనా? ఏ మో!

రావరిక వారనత్వ సంబంధమున అన్నియు నంతవములే
సాక్ష్య తిమ్మరుసు రాజీయ తీర్థము విహారాంశము
కాదు రాయలు నిర్దోష నన్నీజ పుట్టిటి పురాణమును
ఆంధ్రులు విచ్చరించవలెను ప్రధాని తిమ్మరుసు కేవలము
రాజనీతి కోవిదుడే కాదు వంగీక పాపాత్మము లందు
కలంపుగ్గు మగు పాండిత్యము గలవాడు అగ ద్యక్షకృత
కాల కారకమునకు మహోహరము అను వ్యాఖ్య
రచించిన మహిమ అందరి ఏకీకా శ్లోకములను లట్టి
యాడగా కొన్ని మూతన విషయములు తెలియుచున్నవి
తన వంశమునకు నందిరాజ మూలపురుషుడు తన తల్లి
వరరాంజిక కాను వంగీక విద్యానుద్రుల ఇతి శ్రీమద్రా
జాధిరాజ పరమేశ్వర శ్రీకృష్ణరాయ కర! ప్రధాన సకలా
గమ పారానార పారిణ సాక్ష్య తిమ్మ దండనాధ విరచి
కా యా మ్ మహోహరాధ్యాయామ్ ఆ ని క క

చాన్యభ్యయందు తెలిపియున్నాడు

రాయల వారికి వలెనే ప్రధాని తిమ్మరుసునకు గూడ వేంకటాచునిపై ముగ్ధుల యెక్కువ 10-1-1512 వ తేదీనాడు పాపినివారికి పీఠాంబర మొసగుచు తిమ్మరుసు చెప్పిన శ్లోకములు అతని కక్షి ప్రవర్తనలను చాటుచున్నవి తిమ్మరుసు భార్య అత్తమ్మ 25-12-1511 వ తేదీనాడు రానకావలము తిరుమలయందు వెలకొన్ని వేంకటేశ్వరుని విడి ఆరేక శైవశర్వములు చేయించినది తనకు అల్లుడును మాయగారి మల్లయ రాజశేఖర చరిత్ర యను కృతికి పాపియియ నగు వాడెంద్ర అగ్రవామామ్యునికి పాపి వారి ప్రసాదము కొంత చెందుటకు కట్టడిచేసిన మహా పాపిని లక్ష్యమాంబ

తిమ్మరుసు నవత్సరీలుడు మహా మేధావి అనమాన రాజనీతి కోదరుడు అవత యోగంధరాయలుడు దుర్బల కాశ్యపిర్యవాల చామరి భుజియిడు సంగ్రామ వీరుడు దృఢప్రసరుడు

గా ఈ

తిరువతి

ప్రత్యేక నైమిశ మని ప్రసిద్ధిచెందిన తిరుమల వెంకటేశ్వరాలయమును కర్ణాచు అమలను ప్రథమ వసతి తిరుపతి ఇది తిరుమల కొండల దిగువ భాగమున నున్నది కనుకనే దీనికి దిగువ తిరుపతి యనియు కొండ పై భాగమునకు ఎగువ తిరుపతి యనియు నామము లేర్పడియున్నది ప్రాచీనకాలమున నీది ఎగువ తిరుపతి కేగు తైత్తిరులగు విడిది ప్రతేకముగా కేర్పడిన ఒక ట్టుగ్రామమై యుండి యుండును ఆ గ్రామమున కపుడు కొట్టూరు అను పేరుండెడిది

తిరుపతి పట్టణము విజయనగర రాజ్యసీమల పాలన కాలమున చాల అభివృద్ధి నొందెను పూర్వకాలమున తిరుపతిలో నున్న కొన్ని చిన్నచిన్న పేటలకు పురము అని వర్ణనచేసె ముందెను అట్టి కొన్ని పేర్లునాటికిని వివరించుచున్నవి ఉదా భాద్యకాగ్ల అగ్రహారము శ్రీనివాస పురము రఘునాథపురము తిరువేంకటపురము వరసంగ రాయపురము అచ్యుతరాయపురము, నాథమని అగ్రహారము, వాచిరాజపురము మొదలైనవి ఇట్లులే కావన ప్రస్తుతై యున్నవి

వేంకటేశ్వరస్వామి వారి పేరు ప్రసిద్ధిలు మహాత్మ అతిశయించిన కొందరి తైత్తిరుల సంఖ్య క్రమముగ అభివృద్ధిచొందులయు తస్మాదమున ఈ గ్రామ మభివృద్ధి చెందుటయు చేత దీని నర్వభవంపన్నమైన నగరముగా రూపొంది మిగుల ప్రాముఖ్యము నొందుటయు జరిగెను

తిరుపతి అనగా శ్రీవతి ఇది యిచ్చట వెలయున్న వేంకటేశ్వరస్వామిని అట్టి పర్యవేక్షించుచును తిరుపతి నగరము అంద్రప్రదేశ్ మండలి చిత్తూరు జిల్లాలోని చంద్రగిరి తాలూకాకు చెందియున్నది ఇది 15 చ. మై వి స్తీర్ణముతోను 20 000 జనాభాతోను ఉప్పుచున్నది సుద్రామ-తోంచాయులైలు మార్గమున గల కేరీగుంట యను అంక్షమునకు 7 మైళ్ళ దూరముతో తిరుపతి యున్నది రేణిగుంట నుండి కాటూర్తి దోవు మీటరుగేరి మార్గమున తిరుపతి కూర్పు అను స్థలము కలదు

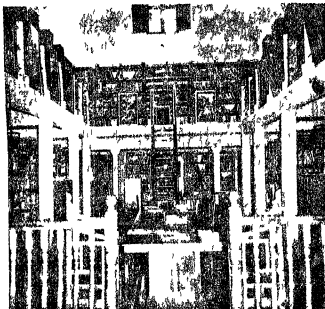
1961 వ సంవత్సరముతో తిరుమల-తిరుపతి రేవస్తానము వారు వర్తక పాదమునుండి తిరుమల మీడి 12 లక్షల రూపాయల వ్యయముతో 11 మైళ్ళ దూరపు గల రోడ్డును ఏడు కొండల సామవుల మీదుగా వర్తక శిఖరాగ్రమునకు చేయించి కాశివర్ణకతో పోవుచారు కాక ఈ మార్గమున దినమునకు నగనునకు 5000 తైత్తిరుల దిగువ తిరుపతి నుండి ఎగువ తిరుమలకు చేరుచుండురు

ప్రతి మాసమునకు మహారు ఒక లక్ష ఏలీశేల రూప్యముల ఆదాయము తిరుమల-తిరుపతి రేవస్తానమునకు లభించుచున్నది

రేవస్తానము వారి ముఖ్య కార్యాలయము లన్నియు తిరుపతి యందే కలవు తిరుపతి యందు దర్శింపదగిన విశేషములు పెట్టులున్నవి

రేవస్తానము వారి యాజమాన్యమున వర్తిండున్న సంస్థలు - వేంకటేశ్వర ప్రాచ్య పరిశోధనాలయము (తిరుపతి) శ్రీ వేంకటేశ్వర కళాశాల- (తిరుపతి) శ్రీ వేంకటేశ్వర కళాశాల- (శిర్సి) ప్రాచ్య విద్యాకళాశాల (తిరుపతి) వద్యాపతి మహాకళాశాల వైద్యకళాశాల ఉన్నత పాఠశాలలు-(తిరుపతి నెల్లూరు) ప్రాథమిక పాఠశాలలు-(తిరుమల, తిరుపతి) ఆచార్యరచాలయము పూర్వహోమ్- (వికలాంగులకు ఖచ్చ రోగులకు) మ్యూజియము గోళాల ట్రాన్సుమీట్టి వర్సిస్సు, అను

చిత్రము-118



చిత్రము 1

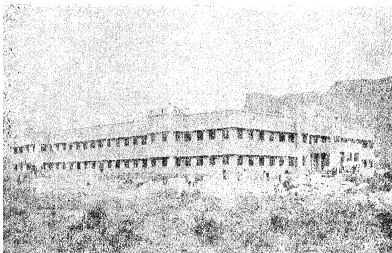
ప్రాచ్య పరిశోధన సంస్థ భవనాంతర్యాగ వృత్తము తిరువతి

సంస్థలు వర్తిల్లుచున్నది ఈ సంస్థలో నెల్ల విశ్వవిద్యాలయము ప్రముఖమైనది 1954 వ సంవత్సరము ఆగష్టు 6 వ తేదీన తిరువతి యందు శ్రీ వెంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయము నెలకొల్పినది 1958 వ సంవత్సరమున ఈ విశ్వవిద్యాలయము ఎనిమిదివేల కార్యాలయాల కడప కర్నూలు అనంతపురము చిత్తూరు పెద్దాచి తిర్లాల యిందలి కళాశాలలు వెంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయమునకు అనుబంధ కళాశాలలై యున్నవి ఈ విశ్వవిద్యాలయ స్థాపనను 1954-55 లో ఆంధ్ర ప్రభుత్వము నారు జిల్లా అంశం రూపాయల గ్రాంటును 4 లక్షల రూపాయలను అదాపుమును ఉపగిరి తిరుమల తిరుపతి దేవస్థానము నారు ఈ విశ్వవిద్యాలయ స్థాపన కనువగు నవతుల దేవస్థానమునకు గాక 1954-55 వ ఆర్థిక సంవత్స

రమునకు జిల్లా అంశం రూపాయలను గ్రాంటుగా నొసగిరి ఈ గ్రాంటును గాక సాలీనా జిల్లా అంశం రూపాయలను విశ్వవిద్యాలయమున కిచ్చుటకు తిరుపతి దేవస్థానము నారు శిర్కాసిందియున్నాడు శేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వముల చార్జీనంబు దేవస్థానము నారుకొనక ఈ విశ్వవిద్యాలయ యాభివృద్ధికి అనేక విధముల దోహద మొనర్చుచున్నాడు

గోవిందరాజులయము - శ్రీ 4 1180 వ సంవత్సరములో శ్రీ రామానుజులచారు వచ్చువరకి అచట పాఠ్య సారధిస్వామిచారి కేర ల చిన్న దేవళము మాత్రముండెను

శ్రీ 4 1120 వ సంవత్సరములో విష్ణు దేవాయులై వ ధర్మవిరతుడునగు క్రిమికంకతోడును స్వాధికారాలల



చిత్రము 2

శ్రీ వెంకటేశ్వర కళాశాల భవన దృశ్యము తిరుపతి

మీదే శివావృతవరం వాస్తవము అనుచు శ్రీ లోకనాథుని దేవ
మండలమును చూచుకొని చాచి! నమ్మకొనిన చరిత్ర
చేత్రాలు వేయి ధని అంతుల పెట్టుటయు అందుల
కంగీకారము చూపని చాచిని నిర్మంథించుటయు జరగెను
ఆ సమయమున శ్రీరామ నుజుల విష్ణులైన మూలనాథుడు
ఆ శ్రీవేంకటేశ్వర శ్రీద్రోణ మునీశ్వర వరం అనిచాచి
అంతుల అంతుల రాజులు అందుల విదంతుల మందిరి
గోవిందరాజు విగ్రహమును సముద్రమున పారవేయించె
నట! ఆ విగ్రహమును రామానుజులు సంపాదించి
చాచిని తిరుపతియందు ప్రతిష్ఠించిరిట! ఇది శ్రీద్రోణమును
తల త్రొంద పెట్టుకొని కయినించిన విష్ణు విగ్రహ మునుటలే
వై కథనమునకు ఈ విగ్రహమునకు కొంత సంబంధ
ముండి యుండవచ్చును ఇది గాక రాయవేలూరున

మేచ్చులైన రాం కడు గోవింద విగ్రహమును వంతుల
రాయుగా మపయోగించెననియు శ్రీరామానుజుని
విష్ణురా తొకతె తన వరం కళావల్లరే ఆ మేచ్చుని
మేచ్చుంచి ఆ విగ్రహమును కొనితెచ్చి శ్రీరామానుజుల
కేవై ననియు, ఆచార్య మాక్తి ముక్తావళియందు గలదు
శ్రీరామానుజుల వారు గోవిందరాజు విగ్రహమును
తిరుపతియందు ప్రతిష్ఠించిరినియు ఆ కాలము మహారు
శ్రీ శ్రీ 1180 ప్రాంతమునందు చారిత్రకుల విర్ణయము
ఈ గోవిందరాజులయమును అర్చకము గావించిన
చారిత్ర వంశ్యుల వారకరాజులకు తనకు 1549 వ
సంవత్సరములో ఈ ఆలయములో ద్వారపాలకులకు
ప్రతిష్ఠించెను 1828 వ సంవత్సరమున ఈ ఆలయమున
పెద్ద గోపురమును నిర్మించినవాడు మట్ల తుమారాధంద

రాజు అచట నున్న ఇతరాలయములలో 1522 వ సంవత్సరమున పొతున గోవిందరాజు (ఇ తు రా చి రాజు రవయ్య) గోపాల కృష్ణాలయమును గోవింద పుష్కరిణి యొద్దన కట్టించెను ఇదిగాక వీర వరసంహ పేరుమాళ్ల దేవాలయము నరసంహాస్వామి ఆలయము కళాశి పానుమదాలయము గణుపాళాలయము చితలేశ్వరాలయము కంఠేశ్వరస్వామి ఆలయము కోదండ రామ స్వామి ఆలయము ఈ తిరుగిరి పరిశ్రీకరించు చున్నచి తిరుమలపై గల దేవాలయములు తిరువతి తిరుదా మాయల యందులి దే వాలయ ములు ఇవ న్ని యు తిరుమల- తిరువతి దేవస్థానము అను పేర రిక్షిస్తురు గానించబడినవి

ఆగ్వారల విగ్రహములు - చైత్యవ మతమునకు తిరువతి శైలవ మి ఇచ్చుటి ఆగ్వారల విగ్రహములే చెప్పగ చెప్పుచున్నవి ఇవటి ఆగ్వారల విగ్రహములలో తిరుమలపై ఆగ్వారు (1284) నమ్మాగ్వారు (1287) పెరియాగ్వారు (1300) అండాగ్వారు (1308) కురుక్ష త్రాగ్వారు (1433), మదురకతి ఆగ్వారు (1548) కులశేఖ రాగ్వారు (1688) మొదలగు వారిని ముఖ్యములు

పుష్కరిణులు - (1) గోవింద పుష్కరిణి- ఇది గోపాల కృష్ణాలయ సమీపమున నున్నది (2) కంఠ శీర్షము- ఇది కంఠేశ్వర వాయనాల్ పేర వెలసినది కాని దీనిని ఆగ్వారు శీర్షమని నామాంతరము కందు కావము లందొక్క పునఃస్థాపితమైనది ఇందలి జలమును గోవిందరాజుల వారి ఆధీనేతమున కుపయోగించురు

కావనములు - తిరుమల- తిరువతి దేవస్థానమునకు సంబంధించిన కావనముల వర్ణించిని చక్కగా పరిష్కరించ వేయించి తిరువతిలోని దేవస్థాన కార్యాలయము వారు రి సంపుటములలో ప్రచురించుచున్నాదు లభించిన 1060 కావనములలో 840 కావనములు మౌళికము తిరు మలలోని ప్రధానాలయమునందే కలవు 840 కావన ములు తిరువతి గోవిందరాజాలయము నందును 80 కావనములు చిన్నచిన్న దేవతముల యందును కన్పించు చున్నవి ఈ కావనములు సంస్కృత తెలుగు అరవము కన్నడ భాషలలో నున్నవి

పావ్వివారి కానుకలు వస్తువుల దానములుచేసి,

కావనములు వ్రాయించిన ప్రముఖులు- తప్పివరములు పొతున వరసంహారాయలు (1445-1505) ఇమ్మడి నరసంహారాయలు - వీరుభయలు వేయించిన 188 కావనములలో 188 కావనములు చరిత్ర కుపయోగించు నవిగ నున్నవి శ్రీకృష్ణదేవరాయల వారు (1605-1680) వారి ఆశిమలు వేయించిన కావనములు 228 ఇందు 185 కావనములు పూర్తి పారములు గలవిగా నున్నవి అచ్యుతదేవరాయల కాలములో వెలువడిన 261 కావన ములలో 178 కావనములు సంపూర్ణ పాఠములు కలవిగ నున్నవి నరసింహరాయల కాలమున 176 కావనములు వ్రాయించబడినవి అందు 184 కావనములు చరిత్రకు వనిత వచ్చును ఆరవీటి రాజులు (1575-1880) వేయించిన కావనములు 186 దీనిలో 88 మౌళికమే చరిత్ర కుపయుక్తములుగ నున్నవి

ఈ కావన సంపరయమునందు గ్రహమ కావనము వల్లన రావైన కోవిలయదండివర్మది దీని రచనా కాలము శ్రీ క 980 చివరి కావనము 1908 లో శ్రీ ప్రయాగ దాస్ జీ అవధ విలయగుచై సువర్ణ కలశము వెల్లివడిన ఐ తిది 1-7-1955 వ సం నాడు పొతునమంగు వేయించిన కావనము తెలుగు కావనములలో మొదటిది ఈ కావనములను జట్టి రారిత్రకముగ శ్రీ వేంక ఠేశ్వరస్వామి వారికి వేయి సంవత్సరములకు వైగా ప్రసాది యుష్వట్లు వృష్టమగును

వి శి సం

తిరువతి వెంకటేశ్వర కవులు

“తిరువతి యతందు వేంకటేశ్వరుడ నేను వెరస తిరువతి వేంకటేశ్వరుల మేము అని చెప్పకొన్న ఈ జంటకవులలో మొదటివారు వివాకర్ణ తిరువతికావ్య- జననము ప్రత్యేక శ్రీ సంవత్సర ఫాల్గుణ కుడదళమి బుధవారము తండ్రి వేంకటాచారాని తల్లి శేషమ్మ జన్మస్థలము- పశ్చిమగోదావరి మండలములోని పెండగండి- వారివన గోట్రులు రెండవ వారు చెళ్లవీళ్ల వేంకటకావ్య తూర్పు గోదావరిలో కడియము కాపురము తండ్రి కామయ్య తల్లి చంద్రమ్మ-జననము- ప్రమోదాత సంవత్సర వ్రావలకుడ ద్వాదశి నామ వారము- భారవాణన గ్రామము తిరువతి క్వాట్రగూరి

వెంకటేశాని వేంకటశాస్త్రిగారిది ఆరామ
ప్రాచీనకావ్యం

అదని యువశిష్యులు సముద్రపు టుప్పు అన్నట్లు
వీరిరువురు వర్ణముగోదావరి మండలమున కడి
యెడ్డ గ్రామవాసులగు చర్ల బ్రహ్మయ్య శాస్త్రిని
చారి యెడ్డ సహాధ్యాయులై కావ్యాంశము
పాఠానియ మత్స్యంబి అంటకవులై తిరుపతి
వేంకటేశ్వరునిది ప్రసిద్ధిగాంచిరి

అంధ్రమున అది కవియగు నన్నయకట్టు—
భారత యుద్ధమున అర్జునవతు వారాయునివలె
భారత రచన ముగియ వారాయునికట్టు తనకు
తోడై వీర్యవాంఛి నన్నాడు వా తిరువురును
సహాధ్యాయులై అది మొదలు అంధ్ర కవీశ్వ
రులలో నందిపల్లయ్య ఘంటసంగయ్యల
వంటి మరికొన్ని అంటలు వెలసెనని మరల 19౪
౪ శాశ్వతీ వెలసె తిరుపతి వేంకటేశ్వరుల అంటకు సహాధ్య
యవమే కాక శకావధాన విద్య కూడ తోడై నది
బ్రహ్మయ్యశాస్త్రి వేంకటాక్షరణము చేర్చుచు వీరిరువురు
1880 వ సంవత్సరమున తొలిసారిగా కాకినాడలో
అదృశ్యమగు శకావధాన తంత్రమును వెరవేర్చిరి అది
మొదలు తెలుగుదేశము బాలుగు చెరగుల— రాజాస్థాన
ములందు వట్టణములందు వల్లెలందు నది సంవత్సరముల
పాటు సంచరించుచు వీరు అష్టావధాన శకావధానము
అను నెరవీరి ఒక వరణంబునందు మరియొక్కటి నేమ
మరొక్క దాతడుగ్ బ్రహ్మతరాసుభారతో అనుచు
వీరిరువురు ప్రదర్శించుచు నచ్చిన అవధాన తంత్రము
పండితులను పామరులను గూడ ఆశ్చర్య రసమున
ముంచె యెత్తినది వీరిది కాని వరప్రసంగనియము కాని
కానినదినియము పండితవశము కొనియోడినది మొదలు
అవధాన విద్యయే అపారాధన భారవాసార్థము మరి
చాని వీరువురు కలు చెరియొక చరణముగా చెప్పి నెర
వేర్చుట వింతలతో వింత

అప్పుడే నూట యెనిమిదిగా అంధ్ర కవీశ్వరులు
శ్లేష చిత్ర కవిత్వములతో పాడినదే పాటగా కాని
శేషము చేయుచుండిరే కాని ఉత్కల మహాశములైన
కావ్యములు జయత్యెగతిననది లేదు రాజా స్థానములు

తిరుపతి వేంకట కవులు

చిత్రము 115

చిత్రము 116



చిత్రము 1



చిత్రము 2

వివాకర్ణ తిరుపతి శాస్త్రి

చెళ్లపిళ్ల వేంకట శాస్త్రి

గీర్వాణ పండితులతోను పట్టణము లాంగ్ల భాషా పండి
తులతోను నిండిపోయినది అంధ్ర కవివతు వివాహ
పదమూలలో కన్న ఒకవ్రత సంభావన కరవై పోయినది
అందుకు ఒక రిద్దరు ప్రతిభావంతులగు కవులున్నను వారు
కాలేజీలో పండితులుగానో జమిందారుల వెంకటాక్షాన
కవులుగానో కాని శేషము చేయుచుండుటచే అంధ్ర
కవివతు ప్రచారము ప్రభావము పన్నుగిల్గినది తిరుపతి
వేంకటకవు లట్టి తరుణమున అవధాన విద్యా ప్రదర్శనము
సీతగా దేశము నలులెవరి సంపదించుచు అంధ్ర కవివతు
ప్రచారమును అంధ్ర కవులకు గౌరవమును సంపాదించి
పెట్టిరి

వీరు శేవల కవులుగాక పండిత కవు లగుటవలనను
శేవల అవధాన కవులుగాక రసవత్సవిశా నిధులగుట
చేతను అంగ్ల పండితులకు సంస్కృత పండితులకు గూడ
సహృద్యులై కవిశా రసజ్ఞుల నలరింపగల్గిరి మీరు
మిక్కిలి వీరి స్వతంత్ర ప్రవృత్తి అంధ్రకవి గౌరవమునకు
పునః ప్రతిష్ఠ కల్పించినది శ్రీనాథ చెడ్డవల శాస్త్రివలె
అంధ్ర సరస్వతి వల్లకులచై నీమగురులచై చెక్కి మరల
నూరేగినది

తిరుపతి వేంకటకవులు కావైత్య శేషములై రాజా
స్థాన పండితులను శాస్త్రార్థములందు ధీశోమను అంగ్ల
విద్యావంతులను అవధాన విద్యా ప్రదర్శనముచే రచన

కాకు కవివరే అశ్రువర్ష రసమగ్నులను జయము పొందిం
అంద్ర కవిశాస్త్రము పాఠ్య రుద్రగ్రంథ క్రొత్త వశ్యలు
పెట్టినది వీరి చాలు కవీలలు అమ్మ పాఠ్యముండే తోటల
నాలుకలపై కాండవిన కొచ్చినది రాకాష్ట్రము లందు
వీ రొనర్చిన సందారము శ్రీనాథుని నిరాఘాట ను
న లంకానేయును నానారాజ సంకర్షణము అను
గ్రంథము అడుగుడునది వీరి దీర్ఘవృత్తిని పట్టి యిచ్చు
చుండును కవిరా కాంగిరీ ధనము ప్రధానమా
రంకకారక కా ముఖకర్త ప్రధానమా అనియు రంతు
లు గావట్టి రాజుల గవతోము విల్లర కవులలో చేర
తోము అనియు కవులము ఇప్పటి రు ల్లుట గట్టు
లదము చేస్తున్న ఒక్కపెట్టము మాకు వల్లకులు లేరు
అనియు— ఈ విధముగా వీరు చెప్పిన వర్ణములు చూచి
నకో వీరు రాజుల వాక్రయించుటకు గాక అనుగ్రహం
చుటకీ అయో ప్రభువులను రక్షించిరి పుష్ప మొనర్చును
ఉ రాజారా! మీ వందల రాజ్యములు కాశ్యప
ములుగావు కవులను పూజించుట వలననే మీ యశస్సు
కాశ్యపమగును రాముని పర్వతవృష్టము రావణుని దుర్గళ
మును నేటికీ నిలిచియుండుటకు కవిశ్యమే లే కరా
కారము! అని నిల్లెల కవి చెప్పిన దీర్ఘములవంటిది
మరల వీరివలన వినగలిగిమి గురుకుల మందున్న కాం
ముననే వీరు సంస్కృతమున కాకీ సంప్రదము అష్టక
ములు శృంగార శృంగాటక మను వీధి నాటకమును
ధాను రక్షాకరమును కవించిరి ధాను రక్షాకరమున
ధాను లూపములకు ఒక్కములతో రామాయణ కథ
వదలుచుండును దేశ సందార మొనర్చును వీరు లేచి
భాగవతమును చెప్పించుచే కాక శ్రవణానంద ఒకరా
వరియ పాణ్యుపాక వీరా మాహాత్మ్య శ్రీనివాస
విలాపాది ప్రబంధములను రచించిరి

అయో కావ్యములందు పూర్వ కవిశ్యలను మర్యాదల
వనునందుచునే వీరు కాశా వివరమునను వస్తు
వరణమునందును క్రొత్త మాగ్గము త్రొక్కిరి శ్రవణా
నంద పాణ్యుపాకలో వస్తువు ఉత్సాహము లలంబ
విభావములే కాక ఉత్తీవ విభావములగు దేశకాలములు
లూక చునట వరిచితమునై వని ఈ రెంటియందును నాయు
కలు ఈ కాలపు పేర్లలు ఒకరానిలో నాయకుడు చేటి

కాలపు వీరి రెండవ రానిలో ఒక పంపెన్న గృహస్థుడు
అత్తము మిత్రమును నగు వస్తువులందు నాయకా
నాయకులు దివ్యులు కిచ్చా దివ్యులను అగుటచే అవటి
ఉత్తీవ విభావములు కల్పనా మాతములై అద్భుత
మగు రసలోకమును స్పృశించును మరి ఈ కాలపు
వస్తువును గ్రహించినపుడు నాయకా నాయకుల ఆకార
భావ చేర్చుదులను దేశకాలములను వ్యభావోక్తి రమణీ
యములై తదనుగుల రసభావాదులచే వశతల హృదయ
ముల నిల్చి యిలింపుచుండును

తిరువతి వేంకటకవులు శ్రవణానంద పాణ్యుపాక
లందరి నూనవత్వమును పొందిరి కావుననే అదమగుల
మైన కావ్యభావ నవలంబించిరి నేటి దేశకాలములను
వర్ణించునపుడు ఉత్పీడాతి కయోచ్చి అధగనిలించివు
అట్లే పూర్వ ప్రబంధము లందలి ప్రాధ పరణంధము
గు ర వివరము వోచును కావున వీరు సులత సుందర
మైన కావ్య భావము దానికిం తరువాతి కాలపు కవిశ్య
దులకు మాగ్గము చూపెట్టిరి నేటి వ్యవహార మందున్న
అన్య రేఖములనే కాక శబ్దరూపములను గూడ వీరు
ధారాధారముగ వాడుకొనిరి కేలం గ్రామ్యులను
వేవగించి జనులు వాడెడి దములు సమ్యక్తము అనిరి

తెలుగున కున్న వ్యాకరణ దీగము చిన్నది కావున
భారవాది కవులు అను కాలములందు వ్యవహార
మందున్న శబ్దరూపములు గ్రహించినట్లే వారి ఒక్క
విశేషములను గ్రహించి నేటి వ్యవహారము వందలి శబ్ద
రూపములు వాడుకొన దగుననిరి చిన్న చిన్న వ్యాక
రణపు తొత్తముల్ గొడిగి కయ్యము పెంచుట దని
వాగ్విదులను పొచ్చించిరి అంతయు కాదు తనకు
నాల్గు విశేషముల పదములు వస్తువనుచు—నూరు మూల
పదములు గున్న ముచ్చటగునె? ప్రతిపదమును రస
ముట్టివడక గాక యిది ప్రతిష్ఠ గావించి దానిని నెర
వేర్చినిది ఎప్పుటి కాంక్షన వ్యాకరణోక్త భాషా
వాదమునకు ఆచార్య యిదులని చేరందిన శ్రీ గిడుగు
వేంకట రామమూర్తి రంభలు ఒక! తిరువతి వెంక
తేశ్వరులు! వీరే మాకు మాగ్గదర్శకు లని తమ
వాదము వారంజించిరి

తిరువతి వేంకట కవులి విధముగా దేశ కాలానుగుల

మైన కావ్యభాషకు మార్గమును సృష్టించుకొని వాగ్దత్తవారము ముగిసిన గద్యము గూడ శిరోధార్యములగు రచనలు గావించి చూపిరి. విశ్రమాంతరేన చరిత్రను సంప్రదించి చరిత్రను వార్తచరిత్రను గలిగి గద్యమున వాగ్దత్తవారమునకు తోడ్పడిన వార్తభాషనే అవలంబించిరి కాని శైలికావ్యమునకు దలలు మున్నగు ప్రహసనములందును ప్రతికావాదములందును శోకాల్పముగా రచించిన ఖండ కావ్యములందును శ్రీ వెంకటకృష్ణ శిష్యవర్గమునకు అత్యంతము గద్య రచనను చేపట్టెను ఆ వార్తములు కథలు- గాథలు అను పేర వ్రాసినవని - శిష్యవర్గవారమున వారధ్యముతోపాటు గాంధీర్యమును సాధింపవచ్చునని చాటి చెప్పుచున్నాడు.

1900 వలలో తిరుపతికృష్ణ కాశీచంద్రలో పోలవరము అమీందారు వెంకటాద్రి పండితుడయ్యెను. వేంకటకృష్ణ అందరు ఎం.ఎ. హైస్కూలులో ఆంధ్రాభ్యాసకమును వహించి 1918 లో స్వగ్రామము ముగిసినందును తనను తిరుపతికృష్ణ 49 వ యేట 1920 లో స్వగృహమునకు తిరిగివచ్చెను.

వీరువురు చేకూర్చిన వానిని విజ్ఞాన నిలుకడ వహించిన ఎన్నెన్నో కవికావ్యములుగా రచించిరి. వీరిలోని కవికావ్యములను మరలించుచుండు వస్తువో నశించిపోయినా వారు ముద్రాపాతమును మృచ్ఛికావ్యములను వాటకములను వీరు చేసిన తెలిగింపు గూడ భారాళమై స్వతంత్ర కవికవలె రోచుచుండును. అవర్ణనారదము దంభవామనము ముగ్య పండితరాజులు అనునది వీరి స్వతంత్ర వాటక రచనలు పాండవ రజనీయము ముగిసిన కావ్యము సగము శ్రవ్యము సగము కృత్యమునై వీరి స్వంత మార్గమునకు పాత్ర మిచ్చుచున్నది.

ఆంధ్రమున విశిష్టముగను నంతులు ప్రియ చరిత్ర రచించుటకు మున్నే వేంకటకృష్ణ భావకచరిత్రయను పేర తన చరిత్రను వర్ణనావ్యముగా రచించి నన్నుతో అంగ్ల భాషావాసన లేకున్నను వీరిపట్టి స్వతంత్ర మార్గములు త్రొక్క గలిగిరి. వృద్ధము కాగను ఈ భావకచరిత్రలో అత్యల్పములు అపారశక్తికి కాపు లేకుండునట్లు, తనకు తప్పించిన మేలు క్లిగిన భావక చరిత్రను రచి

గ్రహించిరి. కారణముగా వీరు ఎంచుచు ఆ కథ వెనక చెప్పుచున్నట్లు రచించుట యొక విశేషము కాక మర సాంప్రదాయమున కిమిగులమీది చెప్పవలెను. ఈ భావకచరిత్ర ఫల తీర్థమునకు అత్యంతము లోబడి గ్రంథమునని చెప్ప వచ్చు గద్య ప్రాయమును వర్ణ రచనలే వచ్చుచున్నది అందు ఉత్తరార్థమును ఇటీవలి చరిత్రలో వెంకటకృష్ణ మహాత్ములు కావాడే ముందు కావ్యమును వీరి రచనలో గీతములు గుంటూరు పేరు అయిన ఆనంద విద్యారణ్యుల సంబంధించిన కావ్యములు ఇది మన సాహిత్యమునకు కొంత విశిష్టమైనట్లు అనియు వీరి రచనతో వార్త రచన సమ్మేళనము కలిపించిన ఆస్థానములగు ఇటీవల రచనలందు ఈ కవల కావాడేము వెల్లి విరియుచుండును కామేశ్వరి అలోగ్గ కామేశ్వరి పాదాంగ్ల కామేశ్వరి మృత్యుంజయును అలోగ్గ కామేశ్వరి ముగ్యముల గూడ అన్నివిధములమునై భావనై వర్ణముల అపారములు లోకజ్ఞానముతో నొప్పుచున్నది. వీరి కావ్య సంస్కారములన్నియు వివిధముల వరావృత్తి ములై నది విశిష్టము - ముప్పదియేండ్ల మధ్య ప్రాయమున రచించిన కామేశ్వరి కవలము వీరి భిద్రవప్రతిష్ఠి స్వంతములైన వరమోదాపారణమని చెప్పవచ్చును. అవర్ణము అవర్ణము దంభము ఎరకుమన్నును వీరు నవనవకాలరమలకు గీరకావారములు కావ్యము లన్నియును ఉదాహరణములై యొనరు. ఈ విషయమున మల్లేశ్వరియము తోరెకాల్ల యిమనది ముఖ్యముగా చేర్చినదని విధియైనది. భార్య నివేశమున అవర్ణ విరాసమున వీరు వర్ణనక వరపక నిర్మానుకాయలు వీరు చేసిన పూర్వార్థ వరాయణలయము, నవనవకము వీరి గిట్టరనియు మూలముతో చేసినను విజయము కలిగినదియు మనము వీరి తిరుపతిలో బుద్ధి చరిత్ర మను వీరకావ్యమై ప్రణయపాత్ర ప్రతిపత్తియందు తోలి వందవర్ణనాదగు గాక తేక తప్పకయగు గాక పోయితి తప్పదు వర్ణము కోసము అని వీరు చెప్పకొనిరి ఆ మాట యధార్థము తోకము మెప్పుననే అవ్యయ వలించుకొనక తమకు చేసిన మాటలు అందవముగా చెప్పవలయునని వీరు వర్ణనక ప్రణయార్థములను వీరి గ్రంథములలో

మూడు మతులు సత్య రక్షణముకొనవ. న్యుచరిగ
రక్షణము కొనము పుట్టినను చెప్పవచ్చును

రవల్లపైతే పడింది వీరి గ్రంథములలో విగ్రహే
దిన తరుణమిది కాదు కాలమే వీరి కావ్య సాట
కాదులలో సేలేర్ని కాపాడుకొనగలదు ఆ మాటలేమి
కాని గురుజాడ అప్పారావు పంతులు చెప్పినట్లు వీరి
ప్రతిభ ప్రాచీన కవుల ప్రతిభవంటిది వీరి కవిత్వపు సాపు
మోపులు అనునితలలో గానము యుద్ధములో వీరు
అట్లుమలే శ్రీ వేల రి కవరామకృష్ణ చెప్పినట్లు వీరు
మొట్టే చోటనెల్ల తెలుగుదేశమున కనివల్లపు బంటవండి
వది వీరు సాగించిన దీర్ఘ సారవ్యత సక్రమమ సాహిత్య
దీక్షితులై వచార సంఖ్య అపారము వర్ణసాహిత్యోద్యమ
మున కందుకురి గురుజాడ పంతుళ్లవలె వీరును ముఖ్య
ముగా వర్ణకవిత్వం విధానంని చెప్పవలెను

సాహిత్య చరిత్రమున ఈ అంశపుల సత్యము అపు
రూపమైనది వీరిలో ఎవ్వరు రచించినదేనియును
కానగ తిర్వతి వేంకటేశుమై అని వీరు పర్యవరికొన్న
సమయము తిరుపతి కృష్ణ గణించిన విమర్శ గుర
1960 లో వేంకటకృష్ణ కవరాత్రి పుణ్య కాల మున
కవై కల్పము చెందువరకు అల్లె కొనసాగినది వేంకట
కృష్ణికి మృత్యుర్యుత్సవము జరిగినపుడు తిరుపతికృష్ణ
శ్యామ్ పుత్రుడు శ్రీ వేంకటాచారీ

పురటియందుగని గాక స్వీయ కవితా సామ్రాజ్య
విస్ఫూర్తికిన్
గురుకాష్ఠికి పహించి తోడినదులై కూలకమంలై వది
క్రమచే వేదిక వర్ణకోరమకు కాగసామియో వేంకటే
శ్వర రూపమున వన్న తండ్రికి వమోహకన్ము

అర్పించెదన్.
అప్పుడు వేంకటకృష్ణ అరువదేండ్లు విప్లవవ్యముగా
అంధ కవితా రాజ్యము నేలకొని అంధ యూనివర్సిటీలే
1988 లో కళా ప్రపూర్ణ తిరువందుకొని 1949 లో
మదరాసు ప్రభుత్వం ప్రాప్తాన వివిగా నశించి పుట్టె కవిగా
తొండవలసన గౌరవములెల్ల ఇరువుర మారుగా కానే
దాంది తమ సత్యమును సాహిత్య చరిత్రమున అంకిత
మొనర్చెను కవిగా పుట్టి కవిత్వముకొనమే ప్రతి
మృత్యువును గూడ కవిత్వములే అయిందివని చెప్ప

కొన్న యీ కవి వీరుని రచన 6 ర యెత్తు వ్యంగ్య
వై భవముతో వోవ్య నై పుడెతో సాహిత్య సకా వేదికలను
రాజా స్థానములను ముంచి యెత్తిన స్రవంగము లొక
యెత్తు ఈ కవులు వర్ణన లేక సంకారము చేసిన
అవధాన ప్రసక్తనములు రచించిన రవత్పాములు శత
సహస్ర సకారంగములందు వీరిది జాలువార్చిన సరస
ప్రసంగాలు వీరి చాటుపులు విద్యా వివాదములు భీర
ప్రవృత్తి- ఇన్నిటిని మించి వేంకటకృష్ణ రసవంతముగా
వర్ణము చేడివే వర్ణి- ఇవి యెల్ల వర్ణాంధ్ర కావ్య
సాహిత్య ప్రరోచనము సలిపెను అరువది యేండ్ల
సాహిత్య చరిత్ర వీరితో అల్లకొని దిపుల్లు తొడిగినది
వీరు మేన జాతులు చక్కగా వరిగి రావజాలై వని
కా వే

తీరుమల

కలియుగమున వేంకటపాథుడై నై నము అట్టి రైతము
వెలసిన కొండ తీరుమల ఈ తీరుమలను చేరుకు అరు
కొండలు చాటవలెను ఎడవ కొండ శిఖరాగ్రమున
వేంకటేశ్వర స్వామివారు వెలసిన అలయము కలదు
అందుచే పరుకొండ వాడని ఆ వెంకటేశ్వరుని వ్యవహా
రింతురు అతనిని అనడ ప్రాముఖ్యం వాడనియు వడ్డి
కామల వాడనియు వ్యవహారము అందు శ్రీ మహా
విష్ణువు వైకుంఠమును వీడి వెంకటేశ్వరుడుగా ఈ తీరుమల
యందవతరించుటలే కలియుగ వైకుంఠమని కూడ దీనిని
కొనియాడుదురు ముడవ శతాబ్దముందలి యోగ్యులు
తన సాగురములందు లిరుమలై యని ఈ కొండను
ప్రస్తావించి యున్నారు శ్రీకైల మను సంవృత్త
వరమునకు తిరుమల అనునది ద్రవిడీకరణము

శ్రీ పరశుత్ శ్రీయోవాసాన్ శబ్ద శబ్దానయోగతః.
దూర్ధా శ్రీకైల ఇశ్వరమ్ నామదావ్యగిరే రథాత్.
(వరాహ పురాణమ్ అధ్యాయ 38 శ్లో 38)

వల్లమకొండల వరులతో దళయోజన విస్తీర్ణంలై
ముప్పది యోజనముల నిడివి గలిగియుండు పర్యత ప్రదేశ
మొకటి శేషుని రూపముతో పలకారుయంతెడిదని పురాణ
ముల వలన తెలియుచున్నది శేషుని పం ప్రదేశము వేంక
టాద్రి, మధ్య ప్రదేశము అహోబిలము పుచ్చ ప్రదేశము
శ్రీకైలము శివయగమున ఈ అద్రికి వ్యవభాద్రి

యనియు ప్రతాపయ్యమున అంజనాద్రి యనియు
బావనరమున శేషతైల మనియు కలియుగమున
వేంకటాద్రి యనియు వాసుము బుచ్చట్లు పురాణములు
తెల్పుచున్నది మరియు కల్పభేదముల ననుసరించి
నారాయణాద్రి గరుడాద్రి శ్రీరాద్రి సరావోద్రి
జ్ఞానాద్రి శ్రీనివాసాద్రి వృషభాద్రి సుహృద్రి పుష్క-

రాద్రి అని వేంకటాద్రి వర్ణయవాసుములు వివరించు
చున్నవి

తిరుమల 18-41 ఉత్తర జ్ఞాంశమునకును 79-31
తూర్పు జ్ఞాంశమునకును మధ్య నున్నది సముద్ర
మట్టమునకు 2800 అడుగుల ఎత్తునగల ఈ తిరుమలను తిరు
వతిమండి కాళి నదకను ఎవ్వ వనోయమునను చేరుకొన

చిత్రము 117



పటము 1

తిరుమలను కాలిదాటను వెళ్ళుచున్న తైత్తిరులు

వచ్చును ఇవిగాక తూర్పుదిశ నున్న మామంజూరు
అడవి మార్గమునుండి ఎక్కిమమున నున్న వాగనట్ల
బావరా తిరుమలను చనుటకు మరి రెండు బాటలుండెడివి
1901 వ సంవత్సరపు జనాభా లెక్కల ప్రకారము
తిరుమల యందు ౪౭ జనపంఖ్య మొత్తము 5118
అందు పురుషుల సంఖ్య 2693 స్త్రీల సంఖ్య 2425

తిరువతిమండి కాళి దారిని ఎగువ తిరువతిని చేరుటకు
మొదటి పర్వతసాదమున నున్న అలిపిరి వృంధులచొది
తలయేరు గుండును ఎడమ పట్టుదును కవురపు కాలు
వను కాటి నదయినచో మోకాళ్ళ పర్వతము చేరుదురు
అలిపిరిపర్వతమున్న చెద్ర లింతలెట్టును గూర్చి చించ
మున్నెద్ది సుకగాం దిబ్బాం తస్యూల తల్పులే అని

చేపాక్రమమున ప్రాంతగలదు ఒడలి నొప్పిలు కలుగ
కుండుటకు కొండమీది తెక్కెడిబాటు అచ్చట గల
గుండును తలతో మోకాళ్ళతో భాసుమరు కనునే
క గుండునకు తలయేరు గుండు అని పేరు వచ్చెనట
రెండు జలం శిలాదూరమున నున్న పాదములలు శ్రీ
పాదములనియు ఇచ్చట నున్న మంటవమును శ్రీపాద
మంటవమనియు వ్యవహరించురు దీనిని మట్ల కుమారా
నంత రాజు క్రీ శ 1825 వ సంవత్సరములో కట్టించెను

కొంత దూరము నడచిన తరువాత కనిపించు
కుమ్మర మండపము అందున్న కళా శిల్పము మనోహర
ముగ నుండును మోకాళ్ళ ముడుపునకు గొంపోపు
మర్గమున జొక్కక్క మెట్లు మోకాళ్ళ ఎత్తుననుండి

అంహణము కష్టపరమనియమము అనిరి మండి గాలి గోపురముపరకు గల పోహన ఎక్కిని మట్టు కుమారా వంశరాజు 1822 వ సంపురములో కట్టించెను ఈ ఎర్హామును శేషాద్రి యందును శ్రోగ శాస్త్రా వాల్ల అనుబంధు రామానుజుని గుడి ఈ శ్రోవయందే కలదు శ్రీరామానుజార్యులవాటి దేవాలయ లాంచన ములతో తిరుమలమంప స్వాగత మిచ్చినది ఈ ప్రతేక మునందే

తిరుమండి తిరుమల పేరుకు శాలి బాటను 7 మైళ్ళు ప్రయాణము చెయవలయుండును కొంత దిశలమైన చక్కని బాట కొండల నెక్కుచు దిగుచు తెలలకు మన్ను తరుచ్యాయల పేద దీర్చుకొనుచు వర్తక కోర్కను వన పొందర్యమును తిలకించుచు చేయు వడక అంకోశ్వాహారముగా మండి హాయిని గొల్పుదుం డును దిగువమండి తిరుమల శిఖరాగ్రమునకు రోడ్డు నిర్మాణముచేసి జుప్పలను వడపుచున్నారై జుప్ప మార్గము 14 మైళ్ళుండును

తిరుమలను చేసిన తెర్లికులు మొదట స్వామి పుష్పదీపి యందు గ్రుంతులిడి కుడియూతులై వరాహా స్వామిని దర్శింపవలెకు ఈ స్వామి పుష్టుక గూడ చరిత్ర కంఠరాకున్నది స్వామి పుష్పదీపికి నీరాడు పెట్టును మధ్య మంటనమును కట్టించినవాడు బాగ్గేయశారులైన బాళ్ళపాక పెద తిరుమలార్యులు వీరు సంకీర్తన శామకులై న అన్నమార్యుని వనయులు యోత్తికులు చెడ్డ గోపురము రాటి ఉభయ పార్శ్వము లందు అంతరి పటములతో నిలబడియున్న తోహ విగ్రహములకు చూడగల్గుదురు కుడి ప్రక్కనున్న విగ్రహములు శ్రీకృష్ణదేవరాయలకును వారి కుళయ పార్శ్వములందు గల తిరుమల చిన్నాదేవులకును చెంది యున్నవి రాయలవారు నకల భూమిములను స్వామికి నమర్పించి అ స్థలాన దోడక మహాదానాలున్నా చేసి నన్నిధిని నిత్యశేషగా అంజలిపెట్టులై పూర్వ ద్వార మండలి ఉభయపార్శ్వములూ తిరుమలదేని చిన్నాదేవి పరాశంగా ఉండేటట్లుగా కాంత్రాన ప్రతితింపము చేయించి స్వామికి యెదురుగా నిలిపి వట్లు రాయ బాచకము తెల్లపురుషుని ఈ విగ్రహములను 1617 వ

సంవత్సరంప జనవరి తెదిగ తెదీవాడు రాయలవారు పూ సమాజమందే పోహియించిరని చారిత్రకుల తలంపు ఎదును ప్రక్కన వోకతో వేంకటాచి తిరుమల రాయల తోహ విగ్రహములును ఉదరుమట్టు కుండులపు విగ్రహ ములును కలపు చంప ప్రదక్షిణము దివ్య ప్రసాదము లొసగు ప్రతేకము భావ్యుక్కార్ల (రామానుజుల) మంట నము తాళ్ళపాకవారి సంకీర్తన శంధారము అభందార మునకు వెలువలి గోడ యందున్న అన్నమార్యుల పెద తిరుమలార్యుల వార్ల కుడ్య ప్రతిమలు యగళాల కళ్యాణ మంటనము అంగారు గరుడవాహనము మగంధ మంటనము అంగారు గారె అంగారు వాటిలి మొదలగు నవి దర్శనీయములైన అలయ విశేషములు ప్రభా వాలయ గర్భ గృహమున ప్రవేశించి వేంకటేశ్వరస్వామి వారి దివ్యమంగళ స్వరూప దర్శనమును చేసొనుటతో వైర్లికుల యోశ్రోక్షేకము పూర్తియగును బాలాశీ

భౌత్తరాహులు తిరుమల దొరకు బాలాశీ అని పేర్కొనెదరు తిరుమలను వైవక్షేత్రమని నిరూపించ దొరకొనువారు ఈ వదమునకు బాలాశ్రీపురసంధరి శ్రీ చక్రము మొదలగు వాటితో సంబంధమును నిరూ పించురు తిరుమల వైష్ణవ స్థలమనియు ప్రతిపాదించు వారు ఈ వదమును ఉంతగా గొని వదుర్చుకొను బాలక మంటలె ఊమ్ అను భాగవత క్లోకములోని అంభరర్థ మును చాల్చాల్సించురు తెలుగువారైన రాయనము వేంకటవతి (18 వ శతాబ్దము) బాలా గూహన అని తన స్మృతి స్వామియైన వేంకటవాసుని సంబోధించి యున్నాడు

వేంకట శక్తిమే

వేంకట శక్తిము ప్రాచీన సంస్కృత పురాణేతిహాస ములందు లేదని పరిశోధకులు చెప్పుచున్నారు అవలీ వదము వంశస్థుకమా? అంధ్రమా? తమిళమా? అను తెగని చర్చయు గలదు ఈ వదమును పాఠించుటకు వండితులు ఎందరో శ్రమించుచున్నారు ఋగ్వేదము నందు అరాయికాదే విశదీగిరిం గచ్చ న చాన్ద్రె; తిరిం తిలస్తవకర్తృకై శే ఖిష్టా రాత యామం (7108 రి) అను ఋక్కునందు విశదీగిరిం అను వదము కలదు

పాపమాత్మతో నిపన్ బ్రహ్మచారియై యిది సన్మతము
ప్రయుక్తమైన కవచ వికటగిరి వేంకటగిరి
కావచ్చును వీర భావ్యకర్తల సద్బ్రహ్మచారియగు గూర్జి
బ్రహ్మమాటయినను చెప్పునచాన కారమునది అంశై
వేద్యము సంస్కృత వర్ణానుకరణ మందలి ౩౪ క
అర్థాయమునది ౩౪ వ శ్లోకముతో

వేంకటేశ్వర శీఘ్ర
కట మైశ్వర్యమువర్ణిత
అస్మత్ శ్వర్య సంపదానన్
వేంకటాద్రి రీతివర్ణితే

వేం అనగా అమృతశీఘ్ర కట మనగా శ్వర్యము
అమృత శ్వర్యముల అయి ౧౪ వర్ణిత మగుటచే
వేంకటాద్రి అని అనువలయుచున్నది అని ఈ శ్లో-
మృత్తి తిలుగబడినది కవయిత్ర రీతిగొండ్ వేంక-
మాంబ (1800) కాను కవించిన వేంకటాచల మాహావర్ణ్య
కావ్యమందు

విను వేం మృదు పాపేంద్ర
సును కట యుగళకాగ్ని ముఖ్యంబై కా
తెప్పెను గావున వేంకటగిరి
యను పేరాయద్రి కొప్పెనవనీ వాళా !

వేం అనగా పాపకాష్ఠములను కట మనగా అగ్ని గహ-
వము చేయునది గాన ఆ యద్రి వేంకటగిరి యన
బొప్పునది అని వ్యాఖ్యానించినది వేంకటాచలము
వేంకటాద్రి యనీ పృథ్వావ్రగడ అక్కన శ్రీ వాళ
పల్లె అనుజ్ఞా ఎవరైన మొదలగు పులు కమనకు కావ్యము
అందు ప్రయోగించియున్నాడు కాళ్ళపాక వారి మాట
చెప్పనక్కరయే లేదు సర్వత్ర వేంకట శక్తియు ప్రచుర
ప్రకారమును బడసినది

ఈ వేంకట శక్తియును తమిళులు వేంగడ మన్నాడు
తమిళ వాఙ్మయ మందలి కాపాలకణ గ్రంథమైన ౩ వ
శ్లోకమునాటి తొల్పయ్యయే అను గ్రంథమున
వెడ వేంగడమే తెమ్మనునది యాయితై
తమిళులకు వల్లంకమ్ అని కలదు
అనగా— ఉత్తరమున వేంగడమునకు రక్షణమున కవా
నిమాలి— అగ్రమునకు మధ్య మన్న చేశము తమిళ కావ
మాట్లాడు చేశము— అని వర్ణించబడియున్నది ఈ తమిళ

చేశ నిర్దేశనముతో ఉత్తరమున వెంకట మున్నట్లు స్పష్ట
మగుచున్నది ఈ వేంగడియు అమనది వేంకటాచల
మనియే గ్రహ విశేషయును అమన శత్రు వర్ణనము
అందున కళ్యాదులు నూడ తిరుగులను వేంగడమని
తిరుమలయ్యును వేంగడరాస్ అని పాకురములందు
పాయించి పృథ్వరాయ కాలమున (1609-1629)
నిలవైన టాచిరాజు పట్టన కవి తన పదం నీతి కథా
నికానము న ఈ వేంకట శక్తియునకు ద్రవిడ కావ్యాను-
గుణముగ ఇట్లర్థము దివలించివాడు —

కట మనగ వాచకాష్టమం వెంబ
ఎవ న కామ మయ్యై ద్రవిడభాష
కావ్యము వెంబ శక్తియు వేయును
వేంకటాద్రి యనగ వెంబవేడు

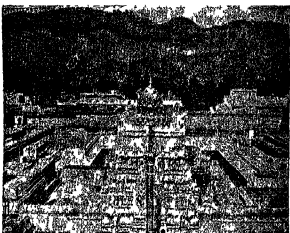
అనగా పాపములనెదురొప్పును వెంబ అనెడు అగ్ని
శక్తియు చేయును. గావున వేంకటాద్రి యనగవేంబ అని
ఇంకొక ఎడముగా వ్యుత్పత్తిని వివరించివాడు ఈ నిర్వచ-
నము కరిగొండ్ వేంకమాంబ చెప్పిన ప్రతి ఎడార్థమునకు
విరుద్ధముగా మన్నది ఎవరెన్ని విధముల నిర్వచించినను
నిశ్చితార్థము అంశను తేలలేదు
మాంబూర్తి - దేవాలయము

వేంకటవాళుడు వర్ణయించ వర్ణకమైన గ్రువమూర్తి
ఈ మూర్తి అగమములందు చెప్పబడిన కావ్యాలె శిష్ట
మైనది తగములయైన శ్రీవేది కామ్యకమం విగ్రహ
వక్షత్వలమున బుడి క్రక్కయందు సులభ బడినది పాద
ములవైపు మూలించు పాదము వరదహస్తము అగడు
తన పాదార్పకులకు ముఖ్యదనీ దీని కావ్యర్థము కంఠ
చక్రములు మూలమూర్తికి అనుర్వణియున్నవి ఎడమ
చేయి వ్రేళ్లు కటవ్రేలు కులమునై నన్ను చారలు
మొదలగు దివ్యములు వేంకటాచలదే ఈ విగ్రహ మొక
దానముగ దీనిగా తోచును ఇది శ్రీ రామానకార దివ్య
మని శిలపూడికారమే తిరువాయి మొక అను తమిళ
గ్రంథముల యందు వచించబడినది ప్రాణంబు మాత్రము
కటిమూత్రము పురుష ద్విగహమని తిల్యుచున్నది
తిరుమలపై వర్ణానుగ గు శ్రీమన్నారాయణుడు
నిలువబడియున్నాడు అట్లే కనకాంబర మొప్పునంద
వక్షత్వలమున మనోహరమైన వనమాల వ్రేలాడునంద,

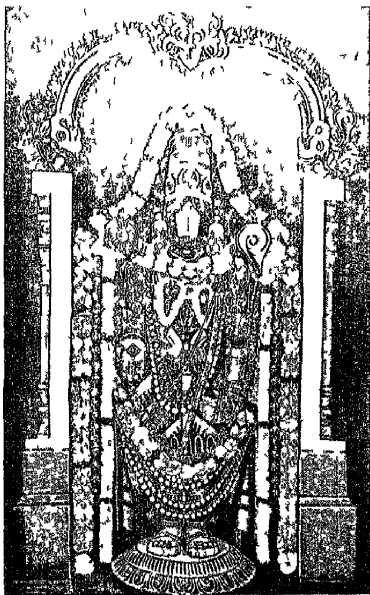
జరారవింశములను తీవ్రమైన చక్రము ధ్వజశాంతులతో తేలికలు కంఠము అంకరించుచుండ జాడరమగ్నమై మైవల మేఘమువంటి తపస్వయంతో విస్తారము చుట్టూ అని శింధిచార మను గ్రంథమున స్వామి విగ్రహము వర్ణించబడినది కాని అంతకు ముందుగనే శేయార్థ్యురస్వామి వారిని వర్ణించుచు స్వామి విగ్రహము కలపై జడలు సువర్ణ తీరము చేతులలో గొడ్డలి, చక్రము మొలతో కాగాళరణము అంగారు మొలకూలు కలిగి హరిహర సమైక్యమును చాటుచున్న దని తన కి 7 తిరునాండి కిరి న పాశురమునందు తెలియుచున్నది తొలికప్పుయమ్ కర్తయు అయిదగిరి కాళుడును తిరుమల శైవస్వామిని మంత్రవృత్తి స్వామినిగా చేర్చునుచున్నారని మూలమూర్తి శైవ విగ్రహము కనుకనే అభిషేకాది నిత్యార్చనలకును తీర్థోత్సవకును రక్షణ-ఉత్సవ విగ్రహ మొకటి తీర్థాటము గావించబడినది పట్టణారముతో మూల-ఉత్సవ విగ్రహములు రెండును కలుపబడినవి

క్రీ శ ప్రథమ శతాబ్దములో ఈ ప్రాంతమును పరిపాలించిన తొండమాను చక్రవర్తి ఈ దేవాలయమును నిర్మించెను

నిర్మించినట్లు తెలుగు గాథలు కలవు తిరుమల యందు గల ఒక పుట్టపర్వతం అచ్చటి పరివరముల మీదు గో సమానము వచ్చి పాదుగులనుండి పాలరారణము పుట్టలో నిడిచి పోవుచుండెడివనియు ఈ వార్త వినిన తొండమాను చక్రవర్తి ఆ దరికివచ్చి అందేరియో విశేషముందునని పుట్టను తొలిపించగా అందొక విగ్రహము కాన్పించెననియు 1 చక్రవర్తి కర్తుడగుటచే అచ్చట పోక పాలవంటి దేవాలయము నిర్మించెననియు ఒక గాథ కలదు తొండమాను పరామమును వేలాడగా అది యొక చోటునకు వచ్చి నీలచి అవ్యక్తంబయి విష్ణుమూర్తిగా అవతరించెననియు అట్టి పరిశ్రమమున తొండమాను అలయమును సుంకుపములను కట్టించెననియు తెల్పిడి వేరొందు గాథ కలదు 9 వ శతాబ్దమున విజయాదిత్యుడను కాణరాజు వెలిగించిన నందా దీపమును ఇదేకాంక్షున వల్లవరాలి చేదందేని (పారువై) ప్రతిష్ఠించిన దిగ్గజ విగ్రహములను 1018 వ సంవత్సరములో రాజేంద్రచోళుడు విలిపిన 14 వైల చివములను 1 కర్పూర దీపము మొరలగు శైవార్థ్య చిహ్నములను ఒట్టి చూడగా దేవాలయ మంటన గర్భగుహ నిర్మాణ



పటము 2
శ్రీ వేంకటేశ్వర స్వామివారి అలయగోపురవృత్తము అం శమునందు



వజ్రకవచధారియైన శ్రీవేంకటేశ్వరస్వామివారు
మూలవిరాట్ - తిరుమల

ములు కొండెగనో గొప్పగనో నిర్మించబడి యున్నట్లు తెలిసికొనవచ్చును 12 వ శతాబ్ది తొలిపాదమున భగవద్రామానుజుల చారు తీరుమలవాగునీ సేవించుటయు 24 ఎకాంగినరయ శ్రీ మాలికారి కైంకర్యములు సేయనిది ఇద్దరు యశీశ్వరులకు కలరాజు మాన సంకీర్తములను శృంగేరి గట్టుము గట్టుటయు పూజాక్రమమును కట్టుకట్టుగా నేర్పరచుటయు జరిగినవి క్రీ శ 1280 వ సంవత్సరములో పీఠ పరమంపా యాదవరాయలు తీరుమలమండే తులాభారము తూగితన యొత్తు సువర్ణముతో అనందనిలయ గోపురమును స్వర్ణకమయ మొనర్చి మేరు శోభను కల్పించిన సేను అయిన పీఠ యగు జటావర్ణ సుందరపొమ్మగారు సువర్ణకళమును ఆ అనందనిలయ విమానమునై వెల్లింపెను అచ్చటి నుండి యే తీరుమల మేరు పర్యవశాంతలను వెదజల్లుచుండె నట విజయనగర రాజ్యాధిపతులలో పాళవ తుళువ వంశజులు వేంకటాచలార్యశిష్యుడు ఇలసేట్టు పేరు స్వామి పేరుకు జొనర్చిన అమూల్యములును కాళ్ళతిములును అగు కైంకర్యములకే తీరుమల నిత్యరత్నాలము వచ్చు శోభనమైనది పరమశివుల కత్తిగారి పరరాజుల భాటిగారి దురాళనముగిది తీరుమల గురికాకేడు

విజ్ఞానము

ప్రాకారముననే ఆర్యకుడు విశ్వ కర్మానుష్ఠానములను తీర్చికొని తన ప్లావధిముతో నున్న గర్భ గృహాచార్య కర్మాలు యొక్క కాళములకు నమస్కరించి ఆ కాళములను భుజములపై నిడికొని తన ఇంటినుండి జయించెడి పరిచారకుడు వెంట రాగా దేవాలయమునకు వచ్చి ముఖమంటపము నందలి చార్మరపొలకును నమస్కరించి కలుపులను దీయును స్వామివారికి ప్రణామము లాచరించి భోగ శ్రీనివాస విగ్రహమును తీవ్రస్థానమునకు మార్చును ఇంతలో పరిచారకుడు దీపములను వెలిగించును ఆర్యకుడు స్వామివారికి మంత్రావనాది సంస్కారము లొనర్చి దర్శనమును చూపించును ఎప్పుడు అప్పుడే ఎత్తిన అచ్చపాలు వెన్న పంచదార స్వామివారికి నైవేద్యముగా విడుచు ఈ ప్రణామ మంతయు ముగియవరకు యాత్రికులకు స్వామి దర్శనము కాదు క్రవచాష్టోదకరము లగు ముద్రాభాగ శోభము లి సమయమునందే వివరించు క్రీ శ

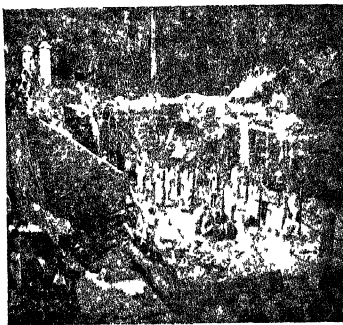
14 వ శతాబ్ది మది పాదమునందు విలంబిత శ్రీహరి భయంకర అడ్డానే అను వతడు ఈ శ్లోకములకు కర్తయని తెలియుచున్నది ప్రభాత విధి ముగిసిన ఎప్పుడు విశ్వరూప దర్శనము నిర్వాణ్య శోధనము శోమాంజనేయపు సహస్ర నామార్చనము నైవేద్యము రాత్రి దర్శనము ఎకాంజనే (పామ్మవేవ) ఉదయమునుండి రాత్రివరకు క్రమముగా పొగును ఉత్సవములు

విశ్వోత్సవము తెప్ప ఉత్సవము బ్రహ్మోత్సవము (కరన్నవరాత్రములలో) రమరాష్ట్రోత్సవము అభ్యయనోత్సవము (వైకుంఠ ఏకాదశి) రథ వస్త్రమి అమవతి ముఖ్యములైన ఉత్సవములు మరియు తెలుగు సంవత్సరాదివాడు మాతన పంచాంగమును పాఠమి ఎదుకు చదివి వినిపించుట అనీవర ఉత్సవము (కర్కటక పంచరాత్రి) దినమున క్రీ తత లెక్కలు బ్రాయ వారం లించుట దీపావళ్యమూవాస్త్యవాడు దీపాంకారములతో దేవాలయమును విష్ణు తేజోవిరాజమానము గాచించుట— ఇది అస్థాన ఉత్సవములు పరిచార దేవాలయములు

శ్రీ పరాహస్వామి - స్వామి పుష్కరిణి వాయవ్య విశవన్న చిన్న దేవశ్రమనందున్న విగ్రహము అదివరాహ స్వామిని ఇది అగ్రప్రాసాదమైనది పంజాబిలో తయారైన స్వామివారి ప్రసాదము మొదట పరాహస్వామి వారికి అందును అందిన వెంటనే గంట మ్రోగించురు ఇది వినిన వెంటనే మూల చెరుమాళ్ళవర్త నున్న గంటను మ్రోగించురు ఈ విధముగా నైవేద్యము మూలస్థానము నందును పరాహస్వామి అయిమునుగుడు ఒకే సమయమున జరుగును శ్రీ వేంకటేశ పరాహస్వామి చార్ల అవతార సత్వక్రము క్రవణము శ్రీ పరదరాజ పరిసంహ శ్రీ రఘువాత శ్రీకృష్ణ స్వామిల విగ్రహముల కిటక స్థానములు కలవు కావ్యచార్ల గుడియె, గరుడ విష్ణుశ్చేవ అయిములును కలవు

మతములు - శకగోప మతము 1880 వ సంవత్సరము లోను శివయ్యల మతము 1890 వ సంవత్సరములోను వ్యాపరాయ మతము 1894 వ సంవత్సరములోను హత్తిరాం మతము 1842వ సంవత్సరములోను నిర్మితము

చిత్రము-118



చిత్రము 118

పాపనాశన శిర్డీము-జలపాతము తీరుమల

లై నది ఇది ఉచ్చటనున్న ప్రసిద్ధ మఠములు

శిర్డీములు - పాపనాశనము పాపనాశనము కలల ఆశాశాసనము కలల జానానా పాపనాశన గోగర్వ మున్న కుమారభార రామకృష్ణ పనకన నందన కై కుంక పీకమ్మభార భీమ ఆశ్వాసు అను శిర్డీములు ముఖ్యముగా శిర్డీనగరగిరి

తీరుమల పాపనాశన - ఈశ్వరీంద్రుని ఉత్పన్నమూర్తిని యశాస్థానమునకు లేవ్విటుకు ముందు పోరతి ప్రకృతతెను దీనినే కుంభకోరతి యందురు ఈ పోరతి పట్టుటకు ఈశ్వరీంద్రునిశ్చయముతో మేళనాశముతో ఆధీనయిం చుటకు చేపలాపీలు వియోగింజెడరి వీరిని తిరువీధి పానులందురు వీరి యునికి 18 వ శతాబ్దము నాటికే

కనకదురుష్కరి శ్రీ 16 వ శతాబ్దమున కందాళ రామమునియ్యంగారు ఈ పానులను పాపనాశనము యెరుట ఉలా ప్రజాంధములను పానుటకు వియోగింజెడరి వీరు పాపనాశన గుణములను కలిగియుండవలె ననుకట్టడిలరు తిరువీధి న ములలో ముద్దు కుప్పాయి తిరు వేంకట మానియ్ లింగపాని ప్రసిద్ధిశ్చిన్న శ్రీ కృతరాంధ్రు శరు చాతి కరములయందు వచ్చిన పానులలో ఆ పవిత్రాళ యము లేకపోయెను వీరు విషయచంఢానరాయణలై ఆ మహా పవిత్రవస్త్రము అవతరిపాటు గావించిన గిరి ఈ వికృత రిక్తితీని గునించి విజయనగర పాపనాశన పదాశీరాయలవాలు ఈ చేపలాపీ సంస్థను రద్దుచేసిరి రాజ కైంకర్యములు - పల్లవులు శోకులు యాద

ధించిన కానకములను ప్రాచీన వాఙ్మయమును అచ్చు వేయుచున్నాడు తిరుమల కీర్తనము నున్న అధునిక సౌకర్యముల కంటె యాశ్రయములకు వసతి సౌకర్యముల నొనగూర్చుచు అక్కడయియున్న వివిధ వాతావరణ సంభరితమై భక్తిభావ సంబంధమై మహాప్రభావ సంపన్నమై మహా భాగ్యవంశమై నిరుపమాన పుణ్య శ్రేణుముగా విరాజిల్లుచున్నది

వి శ సుం

తిరుమలనాయకుడు (క్రీ శ 1822-1869)

మధుర వేదిన నాయకరాజులో తిరుమలనాయకుడు మిక్కిలి నమ్రుడు ఈయ ముద్దు కృష్ణవృద్ధులనునకు పుత్రుడు మరియొ మెదటి పుద్దు వీరవృద్ధులనునకు (1808-1833) అనుబంధ తిరుమలనాయకుని కాలమున మధుర రాజ్యమునకు అటు విజయనగర కేంద్ర స్వామీ రాజ్యముతోడను ఇటు పాటిదగు శంజాపూరు సామంతు రాజ్యముతోడను గల ప్రాత పగలు ఇనుముడించెను విజయనగర రాజులు అడవరడవ వేగో ముడుపులు తెల్లించుకొని నమకావమును చాటుకొనవలయుననియే గాని ఏమేలు కప్పములు కట్టి వివరించితియవలు ప్రకటించు తిరుమలనాయకుని మదిలోని మాటకాదు అటులని యాశకు తన యెలుబడి తొలిపినములచే విజయనగర మునై కయ్యగొనుటకు కాల దుష్టతేదు మొట్టమొదట నాశకు తన బలమును వృద్ధిచేకొనుట యందును రాజ్యమును సువ్యవస్థాపకము చేయుటయందును నిమగ్నుడయ్యెను రాజ్య శంక్రమునను రణరంగమునను రామవృద్ధ్య యను మంత్ర మోహిన్య మితనికి బుడిబుజముగా నుండెను

తిరుమల నాయకుడు పట్టాభిషిక్తు దగనాటికి మధుర రాజ్యమునకు తిరుచినాపల్లి రాజధానిగా నుండెను కాని దూరదృష్ట్య గల తిరుమల నాయకుడు తన రాజధానిని మరల మధురకు మార్చెను తన సైన్యమును 80,000 వరకు పెంచెను మధుర రాజ్యమును బంధనేత దుర్గములు నిర్మించెను ఈ ప్రయత్నము లన్నియు విజయనగర స్వామీయులకును చుట్టుప్రక్కల రాజ్యముల వారిని కంటగింపు లయ్యెను

తిరుమలనాయకుడు క్రీ శ 1825 లో మైసూరు

చామరాజు ఒడయరుతోడను క్రీ శ 1834 లో తిరుచామూరు ఉద్ధ కిరకవర్మతోడను యుద్ధము లొనర్చి విజయలక్ష్మిని చేపట్టెను దళబాంబు సేతుపతిని అనె బాంబాయులకును కలిగిన కలహములందు తిరుమల నాయకుడు రెండవ పక్షమునకు నానటగా నిలచి చివ్వు గిమచారి పాయముతో క్రీ శ 1839 లో సేతుపతి వలచి నై చెను ఇవను ఈ సేతువతుల యంతః కలహములు చాలకాలము పాగెను అందరి మరణము తరువాత రఘునాథ సేతుపతి రాజై మధుర తిరుమలనాయకునకు ఎఱేయలై చినవకు పాపము కర్తుడై మధుర రాజ్యము నకు అపారసేవ యొనర్చెను

తిరుమలనాయకుడు చాల కాలమునరకు (1834) విజయనగర స్వామీరాజ్యభీష్టులను చామ మాత్రపు టాటి పత్యమును అంగీకరించెను అనాథ దక్షిణభారత రాజీయి చాళావరణము ననుసరించియు తన పరిస్థితి గమనించియు విజయనగర స్వామీరాజ్యభీకు దగు రెండవ వెంకట రాయలు కూడ తిరుమలనాయకునితో పెట్టి పోరపొప్పి ములు లేక కాంబు గడచెను కాని యాశని యనంత రము రుతైన మూడవ శ్రీరంగరాయలు తిరుమల నాయకుని యనిద్రయేత నచ్చలేదు సామంతు లందరితో పాటు తిరుమలనాయకుడు కూడ యథావిధిగా కప్పము గట్టి అరిగిపై యుండవలయు నని శ్రీరంగరాయల మతము ఈ యుద్ధేళముతో తిరుమలనాయకు నణచుటకై రాజధానియగు వేలూరునుండి శ్రీరంగరాయలు గొప్ప సేనతో బయలుదేరెను రాయల సైన్యగొడ్డుటకు తిరుమల నాయకుడు మధుర శంజాపూరు తింజి నాయకుల కూటమి నేర్పరచెను కాని యీ కూటమి చివరినకు నణచలేదు శంజాపూరు నాయకుడు శ్రీరంగరాయల లోకే చేతులు కలిపెను తన నన్నగడ నిఘం మైసందున ప్పాతశంక్రమును గోల్పోవ విచ్చగించని తిరుమల నాయకుడు విభిత్తే గోలొండ మల్లాను ను చాయ స్వామీరాజ్యముపై దండెత్తుటకు పురికొల్పెను అరసునై వేరియున్న గోలొండ మల్లాను అపారసైన్యముతో వెంటాడెటకు తరలివచ్చెను

శ్రీరంగరాయలు తన పట్టణమును కాపాడు కొనుటకై వేలూరునకు మరలిపోవలసవచ్చెను రాయ

పామ్రాజ్యం నటించు గోలకొండ రాజ్యపునుకు కలిగిన కయ్యములందు మొదట శ్రీ రంగరా యలకు ఎడయము

చిత్రము-180



చిత్రము 1

తిరుమలనాయకుడు

కలిగినను తరువాత గోలకొండ సుల్తానులచే నైచేయు యయ్యెను శ్రీరంగరాయలు పహాయముననై తంజావూరు మున్నగు పలు ప్రాంతములు తిరిగి కడకు మైసూరులో తల వాయకొనెను వేంగురు కోటను జయించిన గోలకొండ నై న్యములు దక్షిణము సంతటిని కలిగిన వెండి తంతికోటను ముట్టించెను తంజావూరు నాయకులు ఖనుజ్ పాపాలకు కరదాగతులై రి తిరుమల నాయకుడ కి వివత్తు చేతులార కొని తెచ్చుకొన్నట్లుంచెను అనను తిరుమల నాయకుడు రై ర్యము కొలువోక సురి యొక పన్నుగడ పన్నెను అతడు గోలకొండ సుల్తాను లకు ప్రకటించెను నీజవూరు సుల్తానులతో పంధి చేసికొని వారి సాయము గోలకొండ నీజపురము నుండి 17 000 అశ్విక బలము తోడవచ్చెను తన కున్న 80 000 పదాతి

సగ్గసు తో తిరుమల నాయకుడు తంజావూరు గోలకొండ పన్నులు ౫ రెనుండి ౫౦౦౦౦౦ పన్నులు పెంచుట ద్వారా ౭౦౦౦౦౦ పాగుమండు సుల్తాను తులక తొకటి ౭౦౦౦౦౦ గోలకొండ నీజపుర నై న్యములకు పట్టులు కుదిరెను గోలకొండ నై న్యములు తింతి ముట్టడిని నీజవూరు నై న్యములకు వదలి తింతి మ గ్గము శ్రీమై ను అనుకొనని యీ వివరీత . నీజానుములును సంతక యుద్ధములును పరిశ్రమను వారువారొనర్చెను తింతి సుకతల వశమయ్యెను తింతి వశమై ఎమ్మట సురలు తంజావూరు మధుర రాజ్యములలో ప్రవేశించి అపార నష్ట మొనర్చిరి తిరుమల నాయకుడు చిట్ట చివరకు ఎటులో కళ్ళనుల పాయముతో సుకతలను మధుర రాజ్యమునుండి గెంటించి గొల్లెను కాని లాభమేమి? మరకలు గుడిచి గుడిలోని తింగిలించు దిగ్గ్రమింగిట్లు రారు పామ్రాజ్యము సంత మొందించుటే కాక దక్షిణా పథము సంతటను వీర సేవార మొనర్చి పీనుగు పెంటలు గావించి భీకత్తునము చేసి శ్రీరంగరాయలకు కొంత కాలము మైసూరు కంఠిరవ వరపరాభావము మిచ్చినను కరువాత నాతడు కూడ విడచి పుచ్చెను పాపము శ్రీరంగరాయలు దిక్కులేని వా వివర అటునిటు తిరుగ వలసి వచ్చెను దక్షిణా పథములో వర్షిభాగము నీజపుర గోలకొండ సుల్తానుల హస్తగత మయ్యెను

నీజపుర సేనల కావించి దక్షిణా పథమునకును తన రాజ్యమునకును కడగండ్ల తెచ్చిచెట్టిన తిరుమల నాయకునిచే వగ తిచ్చుకొనటకు మైసూరు కంఠిరవ వరపరాభావ మయ్యెను అటు మైసూరునుండి నీజపుర నై న్యములు తరలిపోవగనే ఇటు కంఠిరవ వరపరాభావ శ్రీ ౪ 1868లో దళవాలు హంపయ్యకు అపార నై న్య మిచ్చి మధుర నై కి పంపెను హంపయ్య చేసిన ఘోర కృత్యము లగడ్యములు అతడు సకలమంగళ ప్రాంత ములను పీనుగు పెంటలు చేయుచు దీక్షిత్తు నవాది ముక్కులు చెక్కుచు మధుర ఎటుంచెను మధురకును మైసూరునకును జరిగిన ఈ యుద్ధమునకు నానకల యుద్ధమని పేరు మైసూరు నై నీకుల వింత యుద్ధో న్నానము వలన ఎక్కడ జూచినను ముక్కులు తరుగ జడవనారే కావించునుండి తిరుమల నాయకుడు ఈ

తెలుగుల హాయము కాలమున మధురకాశ్యంబు మేన
 తెగిన యొద్దములందు ముగ్గురు శేఖరములకు
 వంశవంశిగూడ బుద్ధులగదగి బయలు వాయుకుడు
 తన క్రమమున వంశయు యొద్దములందు ప్రాకార
 కార్యములను వెల్లెచెను అతడు మహావీరుడు
 మరియు ప్రతి పుష్కలప్రాకారమున ను గుణములే
 తెలుగుల హాయములకుండు దీని మరలండు యువ
 కుడైతి అంటగట్టివని తగు గుణము భార్యముగా నలు
 వుడు వచ్చెను నలు విధములుగా వాచని చిట్టిదిగిరి
 పను కావిన ఎత్తిమీరు ననుగరించి అతడు వైదిక
 యదుగులు కొందిరి దృష్టి కల్పముటగులుగా తోనును
 అసని యనుగమును చలించునును నువ్వలంటిని

[illegible]

६३

తిరువళ్ళువర్

తమిళ బాక్సుయమున తలమాదికముగ 'రెలుగి' యనుచున్న తిరుమృతం అను నీర్మొక్కొద్ద గ్రంథమును ప్రసాదించిన మహానీయుడు తిరువళ్ళుచర్ ఈ గ్రంథము అనుక వేదముని నుతికొప్పివది కాగా తిరువళ్ళుచర్ తమిళ వేదక రగ అగ్రత యశస్సులె నాడు

[illegible]

అటులనే జరుగవచ్చునరే కులమును గురించి కూడ
 శిష్యావుల ప్రాయములు గలవై ఇతడు శ్రైస్తవత కొంద
 రును శ్రైస్తవ మతావలంబించి మరొకొందరును భావించు
 చున్నారు అనలు ఈ కవి విజయపు ధేయమే చేటివరకు
 తెలియరాదేమి వచ్చునరే అను మాటకు ఏమగుచెప్పి
 నగారా మ్రోగించుచు రాజాజ్ఞలను తెలియజేయు
 కులమునకు చెందినవాడనియు అది ద్రావిడులతో స్థిర
 నాక వృత్త నవలంబించిన వాడ యు కనవలసిన బట్టి
 భగవద్వక్త నూహించువాడనియు ఇశ్వారి పెక్కు అర్థ
 ములు చెప్పబడుచున్నవి ఈతని ప్రభావమును గురించి
 కూడ వింతగొలుపు కథ యొకటి ప్రచారమతో నున్నది
 భగవానుడను బ్రాహ్మణుడు మరొక బ్రాహ్మణుని
 గృహమున పెదగునున్న అది అను మూలనడుచును
 వరియను దగా వారికి అవై కిచ్చి కలలో వచ్చునరే
 అను వారు కలిగెరట! ఈ కథను పుట్టిటి పురాణ మన
 వచ్చును

తెలుగువారిలో కుటుంబముని (ఆ గ మ్మిరు) సంకతి
 చెందినవాడని విశ్వశించువారు కూడ కొందరున్నారు.
 ఇతడు సాంధ్య భూపరమేశ్వరుని రాజధానియైన మధురా
 నగరములో జన్మించె నని కొందరును, మదరాసులోని

శ్రీమద-128



తిరువళ్ళవర్

మైతాభూరలో అనవ మంచె వని కొండరును తలచు
చున్నాడు వళ్ళవర్ అలయము మైతాభూరులో
నిర్మితమై యుండుట గమనింప దగు వంశము ఇట్టి
మహావీరులు కల కాలాదికము విన్నాల్సిప్రాయములకు
సార్వభౌమ భోవనీయము

వేదవర్తి వాచారముగ చేసకొని వళ్ళవర్ శీవిత
యోగ సాగించెనని తెలియ చున్నది మిత్రుడు నముద్ర
వ్యాపారియుడైన శ్రీచేలంబుగ్గ అను నతడు వళ్ళవరు
నకు ఉచితముగ నూలు కె నెగడిచాడు దానితో
వస్త్రములుమే అందువలన లభించు గొలిని మాత్రము
వళ్ళవర్ గ్రహించుచుండెనట! సాంపారిక జీవనము లొక్క
ప్రదముగ సాగవలె వన్నచో పహారభూహరిత చల్లని
చూపులు ఎంతెని అవసరముగదా! ఈ మహాభాగ్యము

వళ్ళవరునకు కలిగెను ఇతని నశీ తిలకము
నర్తక విధముల నవనీతి తగిలబడితది తర్జుమనః
ప్రస్తుతి వి అనుననెంచి పంపారముచేసిన
సాక్షి లలామ మామె! ప్రేమైక జీవులైన ఆ
దంపతులకు సంబంధించిన రుచికరము లైన
గాథలు కొన్ని వేడుచు ప్రచారమున నున్నవి

ఒకనాడు పట్ట గలు వళ్ళవర్ వస్త్రము
వేయుచు బుద్ధిపూర్వకముగ నాడెను క్రింద
పదమే నాడె క్రింద పడినది దీగము తెచ్చు
అని భార్యను ఎలిచెనట అప్పటికప్పుడే దీపము
వెలిగించి ఆ దీగముతో ఆమె శర్త యొడ్డుకు
వచ్చెను ఆమె మధురనామము నానుక

నానుక మరణించిన ఎమ్మట వళ్ళవర్
వచ్చాప్రాశమమును స్వీకరించెను ఆమె
గుణగణమును కొనిపొందుచు వళ్ళవర్
చెప్పిన యీ క్రిందివద్యము విచట ఉదహ
రించుట సమంజసము

తీయని బువ్వకంటె గడు

తీయనిచానపు కాకులొత్తువక్

రేయిలయిది కామలలి

రేవకడక్ పడిలేచు దానవ

య్యో! యలి సీంవేళి! యెటు

లొద్దుమ! నిశ్చేదకాయ నాడు కం

దోయికి నిద్రపట్టుదు ను

వోహర కామల! శ్రేమదూల!

తిరువళ్ళవర్ వెలయించిన తిరుక్కుఱు సార్వ
భూషణము సార్వ కాళికము నగు నీతి గ్రంథమున వచ్చును
ఇందలి నూత్తులు సుధార సోత్తులు దీనికి ప్రాశస్త్య
సాక్షాత్త కావలతో అనుచారము తెన్నీ వెలసని
తెనుగున కూడ తిరుక్కుఱునకు యభానువాదములు
కొన్ని వెలయుండుట వాస్తవంప దగు విషయము

తిరుక్కుఱులలో ధర్మాత్త కామములకు సంబంధించిన
విషయములు వర్ణించబడినవి తిరువళ్ళవర్ కాత్రివక్
యిట్లునిగాని అతని మహోన్నత భావములనుగాని తెలిప
కొనుట కీ గ్రంథమే పరమ ప్రమాణము అల్పాక్షర
ములలో కల్పించబడిన అనల్పార్థ రచన మీది ఒక ప్రాచీన

కవి రామయ్యను పోషించుచున్నాడు.

నీటిపూర్వ ప్రతినిధియగు మహా వృక్షమువలె మహావృక్షమునైన మహావృక్షమునైన భావము తెలియదుగల పద్యములో రచించినది.

ధర్మాధర్మములు సక్రమముగ నిర్వహించబడుచో మోక్షము తప్పదు కాచే కలుగు పని నిరుపయోగం అని ప్రాయము అనవి దృష్టిలో నమ్మకము కలదు గృహస్థాశ్రమము ఉపవృత్తియందును తన విద్యార్థ ధర్మములను ప్రాప్తముగ నిర్వహించునట్టి గృహస్థ మహాముని వైవ సమానుడుగా భావించబడునది అత డొక రోజు శ్రీరామ మహాపురి దుఃఖములకు కారణభూతములు కాను క్రోధ మోహము లనియు ఇవి వశించినచో దుఃఖములుకూడ నశించుననియు తిరు వళ్ళువర్ శ్రీరామము

వళ్ళువర్ గృహస్థమునందు కర్మము పూర్ణము అని ప్రసంగించునది అచోర మిడునది కర్మము అతడు కనుక రోషమిడునది అప్పుడే విశాల విశ్రాంతి కార వడక కన్నులు అందువలననే కాకలు వళ్ళువర్ పున పాయమును కొనియాడినంతగా మరి యింకొక వృత్తిని కొనియాడలేదు ఇటుల ధర్మాధర్మములను సంబంధించిన యెన్నో విషయములు రుజువుతో శ్రీరామ నది పని ఈ విషయము లెన్నియు రోజు జగత్తునకు సంబంధించినవిగా ఉండుట ఎంతో గమనింపదగిన యంశము

అమలిన మనస్సులు అధ్యాత్మిక సంపన్నులు మహా కవియు నగు తిరువళ్ళువర్ పూజనీయుడు

చ రా క

తుంగభద్రానది

నదీగమనము — కృష్ణా నదియొక్క ఉపనదులలో తుంగభద్ర మిగుల పెద్దది దక్షిణ భారతదేశములో గోదావరి తరువాత కృష్ణానదియే మిక్కిలి పెద్దది తుంగ భద్ర అను చిన్న నదులు తెండును నంగమించుటచే తుంగభద్ర అను నాడు మేర్పడినది, ఈ తెండు చిన్న నదులు మైసూరు రాష్ట్రము నందు గల పదిమర కనుమల యందు ఉత్పత్తి నొంది మైసూరు రాష్ట్రములో ఎ.మొగా నగరమునకు రి మైక్ల దూరమున నున్న

తుంగాల అను గ్రామమునొద్ద కలియు చున్నది

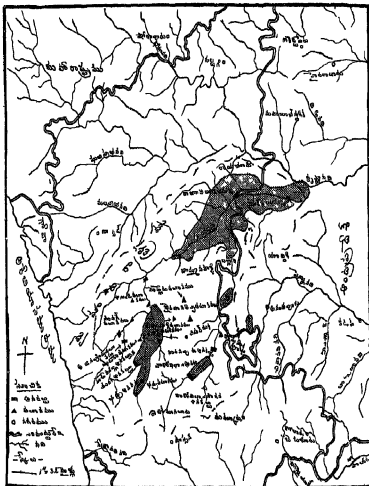
ఎడమర కనుమలలో నిట్రముగనుండు సానుపుల మీదినుండి దిగువను ప్రవహించిన నది తుంగ భద్రానది రాయచు రు క్షిల్లాలో కొరిగి అను ప్రదేశమునొద్ద గల అనకట్లను చరువరకు ప్రాంతముగ ప్రవహించును దిగువన దిక్కు మైక్ల దూరములో నున్న సాందూరు పర్వతములను హించునట్టి భేదించుచు ఈ నది చర్మితాత్మకమైన విషయనగర సామ్రాజ్యము యొక్క రాజధాని గుండా ప్రవహించును ల రాజధాని నగర మిపుడు ముంబైలోని చేపను సుహాగ్యమునైనై దేవాలయ కినింనుల రేపను చిన్నావమై యున్నది 84 మైక్ల దూరమునరకు ఈ నదిఅను యొక్క చాలు (Bed Fall) 500 అడుగు లుండును కంపలి గ్రామ మున కవతల మంశేమల యొద్దనున్న అనకట్లను చేరు వరకు అంగభద్రానది కొంత మేటచాలుగ ప్రవహించును

తుంగభద్రా నది మైసూరు అంధ్ర రాష్ట్రముల గుండా ప్రవహించుచు కేవలది యై కృష్ణానదితో 219 వ మైలు కర్ద కలియుచున్నది ఈ సంగమము నున బాలు నగర క్షిల్లాలోని అలద్రోలు గ్రామమునకు దక్షిణముగా నాలుగ మైక్ల దూరమున అగు చున్నది

తుంగభద్రానది పరీవాహక ప్రదేశము యొక్క వైశాల్యము 2190 వ మైళ్ళు అనగా కృష్ణానది యొక్క పరీవాహక ప్రదేశవైశాల్యములో ఇది వాల్సన వంతు ఈ వైశాల్యములో 2175 వ మైక్ల ప్రాంతము పశ్చిమకనుమల భాగములో నున్నది తక్కిన ప్రాంతము మైసూరు భాగములోనున్నది ఈ పరీవాహక ప్రదేశము యొక్క చాలు (Slope) వైశాల్య దిశనుండి ఈవాల్స దిశవరకు వ్యాపించి యున్నది తుంగభద్రానదికి అక్క మగు నీటిలో 90 శాతము వైశాల్యమును పవనముల వలనను తక్కిన నీరు ఈవాల్స యును పవనముల వలనను నంగమించుచున్నది 1924 వ సంవత్సరములో శ్రీపగ్గ శేంద్రములో నమోదు చేయబడిన లెక్కలను బట్టి చర్మిన కనుమలలో గరిష్ఠ వర్షపాతము 224.68 అంగుళము లనియు సోరాల్ శేంద్రములో 190.6 లో నమోదయిన కనిష్ఠ వర్షపాతము 38.50 అంగు

శము లినియు తెలియు చున్నది వర్షము కనుమల Period) 86 సంవత్సరములలో సగటు వర్షపాతము యందలి మహాచక్రవాక కాలావధి (Cyclonic సుమారు 66 అంగుళములనియు 1902 లో ఎ.కార్నూరు

చిత్రము 128



తూంగభద్రానది

శేండ్రములో నమోదు చేయబడిన ప్రకారము మొదట అంగుళములనియు ముదగ్గి శేండ్రములో 1901 వ వర్షపాతములందు భుజిల్లిన సగటు వర్షపాతము 2266 సంవత్సరమున నమోదు చేయబడిన ప్రకారము కనిష్ఠ

వర్షపాతము 10 14 అంగుళము అనియు తెలియుచున్నది

తుంగభద్రానదీ పరివాహక ప్రదేశమును స్థూలముగా రెండు వర్గములుగా విభజింప వచ్చును (1) లేగడచేరి (2) ఎర్రని ఒంగుట్టి చేరి మొదటితరగతి చేరి మొత్తము ఎర్రద్రముతో 2/3 వంతు లాక్రమించి యున్నది కొన్ని ప్రత్తి చేరుచేసగ మున్నగు ఖరీఫ్ పంటలను ఈ చేరి అనుభూతిమైనది ఎర్రని లంకమన్ను చేరి వరిపెత్తియనుమిక్కిలి అనునైనది ఇతర పనుల పరివాహక ప్రదేశము లందు పండు పంటలతోనై తుంగ భద్రానదీ పరివాహక ప్రదేశములందు ఫలింపు పంటల ప్రమాణము తక్కువగ నుండును కళాశాఖలో నీటి పారుదల వసతులు లోపించుట వంతు పరిమైన ఎరువులు లభించునందు వలనను ఇట్టి ప్రితి ఏర్పడుచున్నది

తుంగభద్రానదికి గల ఉపనదులు మూడు (1) వర్ణ (2) చేపవలిచేరి హగరి (3) నాల్గది నీటిలో మొదటి ఉపనది తుంగభద్రా నదికి మల్లార్పరమునకు ఎగువగా కలియు చున్నది తక్కినరెండు ఉపనదులు దానికి

దిగువగా తుంగభద్రలో చేరుచున్నవి వర్షపాతము సవ్యముగానున్న సంవత్సరమునందు ఈ నదికి సమ్మ కముగా లభించు నీరు సంవత్సరమునకు 28 28 000 లక్షల ఘనపుటదుగులు లేక 78 లక్షల 80 వేల ఎకరపు టదుగుల (Acres Feet) పరిమితి కలది అనగా కృష్ణా నదిలోని నీటి పరిమాణముతో తుంగభద్రలోని నీరు దాదాపు 6 వ వంతువరకుండును

పురాతనపు అనకట్టలు మొదటి సంవత్సర ప్రణాళికకు పూర్వము నీటి పారుదల సౌకర్యములు — అనేక కళాశ్చముల నుండి తుంగభద్రానది లక్షల కొంది ఘనపు టదుగుల లంఘమును సమ్మదములోనికి చేర్చుచున్నను, దీనివలన నదీ తీరముననున్న ప్రజలకు మంతయు ప్రయోజనము కలుగలేదు ఇట్టి ప్రితిలో 80 085 యకరముల విస్తీర్ణము కల సారవంతము లైన ప్యల్నా భూభాగములు మూత్రమే పూర్వము వల్ల శూన్యమైనను రాంపూరువరకు పడవు విజయనగర పామ్రాజ్యాధీశులు నిర్మించిన 17 అవకట్టల క్రింద పొగుచేయ జడెను దీనికి తోడుగా 2 00 000 యకరముల భూమి ముత్యేరుల అవకట్టక్రింద పేద్య మగుచున్నది

పనుల సంఖ్య	అనకట్ట	కాలువ పేరు	సాగుబడియగు భూమి యకరములలో
కొరి శిల్లా (మైదురు రాష్ట్రము)			
1	వల్లభపూరు	బసవన్న కాలువ	2 200
2	హూసకోట	రాయకాలువ	5 204
3	హోమూరు	శైల కాలువ	1 880
4	టర్రా	టర్రాకాలువ	2 280
5	రామసాగర్	రామసాగర్ కాలువ	1 880
6	కంట్టి	కంట్టి కాలువకు శైలగొండ కాలువ	1 900
7	ఎరిగుప్ప	ఎరిగుప్ప కాలువ	2 880
8	చేపమారు	చేపమారు కాలువ	1 100
			మొత్తము 17,084
రాయమారు శిల్లా			
9	కొరిగల్	కొరిగల్ కాలువ	1 495
10	హుగ్గి	హుగ్గి కాలువ	654
11	శివపూరు	శివపూరు కాలువ	998
12	వడపూరు	అచెగొంది కాలువ	2 000

వరుస సంఖ్య	ఆవకట్టు	కాలువ పేరు	పాగుండి యగు భూమి చ. రములలో
		బళ్ళారి తిల్లా (మైసూరు రాష్ట్రము)	
18	ఎగవ గంగావతి	ఎగవ గంగావతి కాలువ	1 919
14	దిగువ గంగావతి	దిగువ గంగావతి కాలువ	1 419
15	మెయ్యూరు	(పూర్తిగా వియ్యాలవలెనది)	—
16	బుడల్	బుడల్ కాలువ	2 218
			మొత్తము 10 701
మహబూబనగరు లో కయ్యూలు తిల్లాలు (ఆంధ్ర ప్రదేశ్)			
17	రాంపూరు	రాంపూరు కాలువ	1 950
18	మంజీరుల	కయ్యూలు కడప కాలువ	8 00 000
పూర్తి మొత్తము ఎకరములు			9 20 026

పూర్తి ఆవకట్టును ప్రవేశముగా తెంచిన బుక్కరేవ
 ం యలు 1999 వ సంవత్సరములో నిర్మించిన విజయ
 నగర సామ్రాజ్యము ఆవృత్యవర్ధయందున్న కాలువను
 శ్రీకృష్ణరేవరాంబలు మున్నగు సుప్రసిద్ధులైన సామ్రా
 జ్యాధిపతులు తిక్కన ఆవకట్టులను 1609-1680 వలె మధ్య
 కాలమున నిర్మించించిరి

మంజీరుల ఆవకట్టు వుట్టుకుదకు నిర్మించబడినది అనంత
 రము కృష్ణా తుంగభద్రా నదుల అంబు విజయవాడ
 యొద్ద నిర్మించబడిన కృష్ణాతేరేతి క్రింద కృష్ణా చెల్లా
 భూమియందు గల 12 లక్షల యకరముల భూమికి
 మాత్రమే ఉపయోగించ బడుచున్నది వల్లగొండ తిల్లాలో
 (నందిగొండ) బహుళార్థ పాళక విరూపాక్షమునందున్న
 నాగార్జునసాగు ప్రాంతెట్ల పైరాని క్రింద చేరదు

రైవ చెక్కొనబడినవికాక తుంగభద్ర లోయలో
 1887 చెరువులు కంపు ఈ చెరువుల ఆధారమున
 1 50 000 యకరముల భూమి సేద్యముగుచున్నది చిన్న
 చిన్న కాలువల ద్వారమున ఈ చెరువులకు నీరు లభించు
 చున్నది స్థానికముగా వర్షాకాల మేర్పడునపుడును
 నకాలములో వర్షములు కురియనపుడును చెరువులు
 నిండక చంటులు పండకపోవుటచే ప్రమాదకరమైన పరి
 త్తుకు తేర్చుదును అందుచే ఈ పరివాహక ప్రదేశమున
 తటాకముల క్రింద పీటేటా తవ్వక చంటులు పండునను
 నవ్యుక్తము కలుగజాలదు.

తుంగభద్రరానదీ పరివాహక ప్రదేశము యొక్క
 80 47 000 ఎకరముల మొత్తము విస్తీర్ణము లో
 4 50 886 ఎకరముల భూమి నీటి పారుదల పవాయ
 ముకే న గగురున్నది ఇది మొత్తము రైకాల్యములో
 15 78 వ కావము

పైదరానాదు మద్రాసు ప్రభుత్వముల నడుమ
 చెక్కు సమావేశములు చర్చలు జరిగిన ఎడన 1944 వ
 సంవత్సరములో నీటి సమన్వయ అయ్యదముగా పరిష్కార
 మయ్యెను దీని ప్రకారము ఈ చెండు ప్రభుత్వములు
 తెలి 18 000 కోట్ల ఘనపుటడుగుల నీటిని సమాదముగా
 పంచుకొనుటకు అంగీకరించెను 1962 వ సంవత్సరములో
 తుదిపాటిగా పైదరానాదు ప్రభుత్వము యొక్క చాటా
 10 లక్షల లక్ష ఘనపుటడుగులని (100 T M C)
 భోపా కమిటీ నిర్ణయ మొనర్చెను

అవికాల్గ మద్రాసు ప్రభుత్వము పైదరానాదు
 ప్రభుత్వము ఈ ప్రాంతెట్లను సంయుక్తముగా నిర్మించు
 టకు నిర్ణయించుకొనెను
 ప్రాంతెట్ల ప్రయోజనము

(అ) ఈ చెరు బంధనము (dam) వలన 18 80,000
 లక్షల ఘనపుటడుగుల (T M C Feet) నీటిని సము
 ద్రములోనికి ప్రవహింపజేయక, 5712 అడుగుల పొడవున

నిలువల రేయిటకు ఉద్దేశించబడినది దీనిని (E Long 76 30 10) మైసూరు రాష్ట్రమునందలి హాస్పేట నగరముకు మైసూరు 3 మైళ్ళ దూరమున గల మల్లాపురము నొద్ద నిర్మించుటకు నిర్ణయమైనది

(అ) 2500 క్యూసెక్కుల అలభ్యత శక్తియు (capacity) 317 మైళ్ళ పొడవున గల కుడికాలువను (Right Bank canal) అగ్గరి కర్నూలు జిల్లాకగుండా శ్రవ్యకుట నిశ్చయించబడినది దీనినే వనర్ శిఖార్ (విద్యుత్తును ఉత్పత్తిచేయు కాలువ) అని యందుకు ఈ కాలువ మూలముగా 92 000 యేకరములు మైసూరు రాష్ట్రములోను 1 58 000 ఎకరములు ఆంధ్రప్రదేశ్ములోను సాగుచేయబడును

(ఇ) ఎడమకాలువ (Left Bank canal) పొడవు 127 మైళ్ళ ఇందులో ఉద్దేశించబడిన అలభ్యత శక్తి (capacity) 7000 క్యూసెక్కులు ఈ కాలువ వలన మైసూరు రాష్ట్రము నందలి రాయచూరు జిల్లాకు మూలమునగు జిల్లా (ఆంధ్రప్రదేశ్)యందలి గద్వాల అంపురము కాలు కాలుకు నీటి పారుదల ప్రయోజనము కలుగ గలదు

(ఈ) 4 000 క్యూసెక్కుల అలభ్యత శక్తి గల ఒక హైలెవెల్ కాలువను (High level Canal) నిర్మించుటకు నిర్ణయించబడినది ఈ కాలువ క్రింద మైసూరు రాష్ట్రములో 1 88 లక్షల యేకరములకును ఆంధ్ర

ప్రదేశ్మునందలి అగ్గరి అనంతపురము కడప జిల్లాలలో 25 లక్షల యేకరములకును నీటి పారుదల సౌకర్యము చేకూరుటకు ఉద్దేశించబడినది

(ఉ) ఈ ప్రధానకాలువను 38 ఎ ద్యుత్తును (hydro Electric Power) అభివృద్ధి చేయుటకు గూడ నిర్ణయించబడినది

పురముగా 82 000 కిలోవాట్లు యుత్తమరూపముగా 1 84 800 కిలోవాట్లు

రి నిర్మాణమునకు పూర్తయిన నీటి మట్టము లో (+1888 00) నున్నప్పుడు దానియొక్క స్థూల (gross) అలభ్యత శక్తి 188 T M C అడుగులను నికర (net) అలభ్యత శక్తి 180 T M C అడుగులను ఉండును చుంగట్టరావడి (reservoir) నిర్మాణము వలన అగ్గరి జిల్లాలోని 41 గ్రామములు రాయచూరు జిల్లాలోని 40 గ్రామములు చార్చూరు జిల్లాలోని 9 గ్రామములు మొత్తము 90 గ్రామములు మునిగి పోవును అందుచే 54 452 మంది ప్రజలు ప్రాంతములెరి అనుచున్న ఇతర ప్రాంతములలో నిలికి పునరావాస తీవ్ర వనతులు కల్పించబడినది రినిర్మాణము మూలముగా అమలములోకివచ్చినవానికి వ్యాపయమైన వ్యవసాయము చెల్లించబడుటయొక్క గృహనిర్మాణము కొరకును వ్యవసాయ ప్రయోజనముల కొరకును ఉచితముగా భూములొసంగబడినది

హాస్పేట (glance) గోదరమగు విషయములు

1 పేతుంధనము (Dam)

1 అలుగు లేక కళింగ మినహా (non spillway) రాయి మొదలగు చాటితో	నిర్మించబడిన అవకట్ట	9412	అడుగులు
2 అలుగు లేక కళింగ భాగము		2800	
3 యునాటిపై నగలు ఎత్తు		188	
4 కళింగ యొక్క గేటు 80 అ 20 అ		88	
మొత్తము శ్రవ్యతము			
(అ) రాతి శ్రవ్యతము		1 కోటి 25 లక్షల ఘనపుటకులు	
(ఆ) మట్టి శ్రవ్యతము		1 కోటి 8 లక్షల	
మొత్తము పేతుంధనము యొక్క నిర్మాణపరిమాణము		8 కోట్ల 20 లక్షల	
మొత్తము కాంక్రీటు పరిమాణము		17 లక్షలు	

పెన్సిల్వేనియా విధి (Composite Dam)

పొడవు	1794 అడుగులు
ఎత్తు	70
మట్టి అవకట్ట పొడవు	500
మట్టి అవకట్ట ఎత్తు	20
మట్టి పేరులంధనము కాంక్రీట్ పేరులంధనముల యొక్క మొత్తపు పరిమాణము	
(అ) కాంక్రీట్ (masonry)	12 లక్షల ఘనపుటదుగులు
(ఆ) మట్టిపని (Earthwork)	58 లక్షల 20 వేల ఘనపుటదుగులు

రిజర్వాయరు

నీటి పరిపాహక ప్రదేశములు	10 880 చ. మైళ్లు
నీటి భారణయొక్క మొత్త శక్తి (gross storage capacity)	188 T M C అడుగులు
నీటి భారణయొక్క నికర శక్తి (net storage capacity)	180 7 T M C అడుగులు
రిజర్వాయరుల అలము వ్యాపించిన కై కాల్వము	148 చ. మైళ్లు
అలచా వట్టబడిన వగటు పావత్పరిక అలపరిమాణము	407 1 T M C అడుగులు
పరిశీలించబడిన గరిష్ట వరద నీటి ప్రవాహము	8 80 000 క్యూ.సిక్కులు
సప్తపదిగ్రామములు	90
స్థాన క్రమమైన ప్రజలు	54 452

నీటి యాములు

కుడిప్రక్కన	సంఖ్య	మై అ	నల్ మట్టము
హైలెవెల్ తూములు (sluices)	10	80×20 అ	+1585 00
24 అం చ్యానము గల గొట్టము	1	24 అం చ్యానము	+1579 00
అమలు నందున్న నీటి పారుదల తూములు	1	8 అ×12 అ	+1550 00
హైడ్రో ఎలెక్ట్రిక్ ట్రెన్సిన్ గొట్టములు (విద్యుత్తు కొరకు నీటిపారుదల కొరకు)	4	11 అ చ్యానము	+1550 00
నది తూములు	2	8 అ×12 అ	+1550 00
నిదమ ప్రక్కన :			
హైలెవెల్ తూములు	4	4 అ×5 అ	+1585 00
నీటి పారుదల 6 హైడ్రో ఎలెక్ట్రిక్ తూములు	10	82 అ×11½	+1580 00
24 అం చ్యానముగల గొట్టము	1		+1579 00
పేరులంధన నిర్మాణము ముగ్గుగు పనులకు వ్యయము—	య	18 98 కోట్లు	

II కాలువ

	కుడిపార్శ్వము	నిదమ పార్శ్వము
	లో లెవెల్ — హైలెవెల్	
పొడవు	217 మై	127 మై
అందిన భవము (విద్యుత్తుకు పేద్యమునకు)	2500 హ్యూ	7000 హ్యూ
పేద్యమునకు మాత్రమే	1900 హ్యూ	8100 హ్యూ

కాలువ మొత్తం - మట్టి త్రవ్వకపు పరిమాణము	8 50 000 యూ	5 70 000 యూ	12 18 000 యూ
కాలువ వెడల్పు	72 అడుగులు	85 అడుగులు	84 అడుగులు
కాలువ విందు పొరువల లోతు	10 అ. 6 అం	12 అడుగులు	14 అడుగులు
వగటు వేగము	80 అ / వ.చి.కము	45 అ / వ.చి.కము	45 అ / వ.చి.కము
వాలు (bed fall)	1 10680	1 10000	1 10000

కట్టరములు

(అ) పెద్దతూములు చిల్లర రూములు	125 Nos	24 Nos	100 Nos
(ఆ) పెద్దతూములు	15	9	8
(ఇ) అలవాహికలు (aqueducts)	25	24	19
(ఈ) పొరంగములు (under tunnels)	145	115	84
(ఉ) రూపర్ ప్యానేజీ పై పనులు	8	11	9
(ఊ) రైల్వే వంతెనలు	3	8	1
(ఋ) వి తరగతి వంతెనలు	14	17	7
(ఋ) యల్ తరగతి వంతెనలు	90	49	41
(౭) పరివాహికలు (escapes)	10	5	8
(౮) కాల్ వంతెనలు	4	8	2
(ఎ) తక్కిన చిల్లర కట్టరములు (అంబర్మూర్)			
అం ప్రవేశ మార్గములు	118	5	7

	580	291	242
పొరువల హద్దు (gross commanded area) ఎకరములలో	8 80 000	18 48 480	10 80 000
సాగు విస్తీర్ణము	7 50 000		8 00 000
పొరువల పరిమితి	2 50 000	8 98 800	5 80 000

కాలువల విధానము

మడిపార్శ్వపు కాలువ — ఈ కాలువ తుంగభద్ర వరము (రిజర్వాయరు) నుండి +1550 00 మట్టములో (ill) నిర్మింపబడినది. కాలువ 14 మైళ్ల దూరము ప్రవహించును ఇది 2500 హ్యూసెట్టుల అలమును నివర్తించును దీనినుండి రెండవ దశకు సంబంధించిన విద్యుదుత్పత్తి కలిగిన తరువాత 700 హ్యూసెట్టుల అలము వదిలించును మిగిలియుండును ఈ నీటివలన కృష్ణా రెడ్డా ప్రాంతము యొక్క దిగువభాగమునకు నీలయు అవ వరములును కరువరి గుండాల శివలి లోయకు సమీప మున అనకట్ట (weir) యొక్క నిర్మించబడినది దీని అలము వల్లమున నున్న 58 కాలువలోనికి నడువబడుచున్నది ఈ కాలువ యొక్క పొడవు 208 మైళ్ళు దీని ద్వారా

మున 1800 హ్యూసెట్టుల అలము విడుదల యగును ఈ కాలువ ద్రింద మైసూరు ప్రాంతములో 92 000 ఎకరములును కర్నూలు జిల్లాలో 158 000 ఎకరములును నేర్ప మగును

ఎడమపార్శ్వపు కాలువ — 7000 హ్యూసెట్టుల అలధారాన క్రింద 15 మైళ్ల దూరమునకు ఈ కాలువ విద్యుదుత్పత్తి కొరకువయోగపడుచున్నది అటు ఎత్తుకు 8100 హ్యూసెట్టుల అలము మాత్రమే ప్రవహించు తక్కిన కాలువ భాగము శేవలము వ్యవసాయమునకు మాత్రమే ఉద్దేశించబడినది ఈ వదిలించు 8000 హ్యూసెట్టుల అలము కృష్ణానదిలోనికి విడుదల చేయబడు చున్నది ఈ కాలువ పొడవు 127 మైళ్ళు దీని ద్రింద సాగునకు రాదగిన భూమి మొత్తము పై కాల్వ ము

రి లక్షల ఎకరము లుండునని అంచనా వేయబడినది నీటి పారుదలకు అనువైన ప్రాంతము 5 30 000 ఎకరములు ఈ కాలువ 81 మైళ్ళ దూరము వరకు పూర్తి కాచింపబడినది తక్కిన భాగము కూడ త్వరలో పూర్తి కాగలదు

హై లెవెల్ కాలువ

మిగిలియున్న నీటిమంది 9 లక్షల 5 వేల అక్ష ఘనపు టుగుల(90 5 T M C) నీటిని మాత్రము ఈ ప్రణాళిక క్రింద తెరిసగముగా పంచుకొనునట్లు భోపా కమిటీ 1961 వం ఆర్డె లెలో పూర్వపు హైదరాబాదు ప్రభుత్వ మునకును అచిఖాల్క మద్రాసు ప్రభుత్వమునకును నీర్లు తెచ్చెను ఈ నీటి వినియోగముగోరనే హై లెవెల్ కాలువ నిర్మాణము ఉద్దేశించబడినది ఈ పథకముక్రింద ఈదిగువ నిర్మాణములు చేయింపబడినవి —

- 1 హై లెవెల్ కాలువ కుంగట్ల రిజర్వాయరు నుండి + 1565 00 మట్టముతో ప్రవహించి పెన్నానదిలో ప్రవహించు పూర్వపు ఎడమ ప్రక్కన గుంతకల్లు కాళ ప్రారంభ మగును
- 2 పెన్నానది మీదుగా నదీ మధ్యమున ఒక రెస్ట్రు లేటు దానికి ఉత్తరమునను దక్షిణమునను కాలువలు

రి పెన్నానది దిగువభాగమున గండికోట ఆవట్ట (well) దానికి దక్షిణోత్తరములందు కాలువలు

పార్శ్వ వర్షపాత 4000 మ్యామెక్కుల నీటిని భరింపగల కాలువ యొకటి ఈ ప్రణాళికలో ఉద్దేశించబడినది ఈ జలమునుండి 1965 మ్యామెక్కుల నీరు మైసూరు రాష్ట్రములోని బళ్లారి జిల్లాయందు వ్యవసాయమునకు ఉపయోగించునట్లును అక్టోబరు 20 1965 మ్యామెక్కుల నీరు ఆంధ్రప్రదేశ్ కము నందలి ఆనంతపురము కర్నూలు కడప జిల్లాలకు ఉపయోగించునట్లును ఉద్దేశించబడినది ఈ ప్రణాళిక క్రింద నీటి పారుదల జరుగు భూ వైశాల్యము 8 87 878 ఎకరములు దీని నిర్వహణమునకు కాగల వ్యయము 21 97 కోట్ల రూపాయలు

పొందిన కాల్వములు 1968-69 సంవత్సరములలో ఈ కాలువలలోనికి నీరు విడుదలైనది కాని పెన్స కాలు వలు ఎల్లకాలువలు అప్పటి వరకు శ్రవణిడి యుండలేదు 1964-65 సంవత్సరములలో క్రమపద్ధతి ప్రకారము నీటి పారుదల ప్రారంభమైనది ఈ క్రింది వట్టికవలన సాగు కారగిన విస్తీర్ణము సాగు శాతము ఆహార పంటల యొక్కయు వ్యాపారపు పంటల యొక్కయు ఉత్పత్తి ప్రమాణము బోధపడగలదు

సంవత్సరము	సాగు కాగల భూమి మొత్తము	సాగు చేయబడిన భూమి మొత్తము	సాగు కాగల భూమిలో సాగయిన భూమి శాతము
1960-64	5 000	—	—
1964-65	58 000	7 800	14 82
1965-66	1 18 581	87 728	81 82
1966-67	1 91 500	85 511	84 12
1967-68	2 48,735	1 09 588	44 99
ఆహార, వ్యాపారపు పంటల ఉత్పత్తి			
సంవత్సరము	ఆహార ధాన్యములు	వ్యాపారపు పంటలు	
1955-56	20 800 టన్నులు	87,000 టన్నులు	
1966-67	89 000	1 82 000	
1967-68	87 067	1,88 881	

జల విద్యుచ్ఛక్తిదాళిక

సేవలంధనము (dams) వరు ఖరీద ప్రకృతిగా అంద్ర ప్రదేశ్ భూభాగమునందు పెద్దెంబరు 1968 వం వరకు 422 గ్రామములకు విద్యుత్తు లభించినది పారిశ్రామిక శ్రేణిములనే గాక వ్యవసాయ శ్రేణిముల కొరకును గృహకోవయోగము కొరకును విద్యుత్తు సరఫరా చేయ జదుచున్నది

III (2) రాజోలి లండ ఆవకట్ట - కాలువ

ఈ ప్రదాళిక వలన 2 కోట్ల హెక్టరుగుం వరి మాణము గల తుంగభద్రా నదీతలము అవిభాజ్య మద్రా సులో నుండిన కడమ కర్నూలు కాలువకు ప్రతి గా పూర్వపు ప్రాదరావాదు ప్రభుత్వము కొరకు తేటాయించ జడినది ఈ ప్రాతెట్టు యొక్క ఉద్దేశము తీ క్రింద చేర్చిన జడినది ---

- (అ) తుంగభద్ర రిజర్వాయరువకును ఈ ఆవకట్టకును వదుమగల 12 887 చ మైళ్ల తుంగభద్రా నదీ పరిశాలన ప్రదేశము కొరకై అంమును విని యోగ మొనర్చుట
- (ఆ) తుంగభద్ర ప్రాతెట్టు కాలువ క్రింద పొగగు భూమి నుండి వచ్చు మునుగు నీటిని వినియోగ పరచుట
- (ఇ) తుంగభద్ర ప్రాతెట్టు నందలి ప్రధానమైన కాలువ

యొక్క చివరిభాగములో నీటిని సర ఫరా చేయుట

(ఈ) ప్రదాళిక యందలి విభాగములు ఈ దిగువ చేర్చిన జడినవి

(1) రాయచూరు జిల్లా మన్యో కాలూకా యందలి రాజోలి లండ గ్రామము నొద్ద తుంగభద్రా నదిపై 2 090 అడుగుల పొడవును 21 అడు గుల గరిష్ఠపు వెత్తును గల ఆవకట్టను నిర్మించుట

(2) ఎడమ ప్రక్కనుండి 86 మైళ్ల పొడవు గల కాలువను నిర్మించుట

ఆవకట్ట నిర్మాణమువకును కాలువ ప్రవ్యక్తమువకును సంబంధించిన కార్యక్రమ మంతయు రాదాపు పూర్తి కావించబడినది వంట భూములకు నీటి సరఫరా పొగు చున్నది హెడ్ వర్క్ కును సంబంధించిన (ఆవకట్ట హెడ్ స్టాయిన్ స్కిరింగ్ స్టాయిన్) నిర్మాణములు కాలువ యొక్క మొదటి 27 మైళ్ల ప్రవ్యక్తము మైసూరు రాష్ట్రము నందే జరిగినది తక్కిన కాలువ నిర్మాణ మంతయు ఆంధ్రప్రదేశ్ములోనే జర గుచు వచ్చును మైసూరు రాష్ట్రము నందలి అయ కట్టు 27 000 ఎకర ములు ఆంధ్రప్రదేశ్ మందలి అయ కట్టు విస్తీర్ణము 87 000 ఎకరములు

ప్రదాళిక యొక్క ముఖ్య లక్షణములు

హెడ్ వర్క్ కు

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| (1) నదీ పరిశాలన ప్రదేశ్ విస్తీర్ణము | 28 717 చ మైళ్లు |
| (2) వరదనీటి యొక్క గరిష్ఠ పరిమాణము | 7 50 000 క్యూకెక్కులు |
| (3) ఆవకట్ట పొడవు | 2890 అడుగులు |
| (4) ఆవకట్ట శిఖరపుమట్టము (crest level) | + 1090 00 |
| (5) ప్రధానమైన తూముల ప్రమాణము | 6V (30 × 7 అ) |
| (6) ప్రధానమైన తూముల మట్టము (Sill level) | + 1082 00 |
| (7) వండుకోత తూముల ప్రమాణము | 8V (60 × 7 అ) |
| (8) వండుకోత తూముల మట్టము | + 1080 00 |

కాలువ

- (1) పొరుదల ప్రమాణము

కట్ట భాగము

కట్ట భాగము
860 క్యూకెక్కులు

(2) కాలువ పొడవు	88 మైళ్లు 1 ఫ	18 మై 7 ఫ
(3) కాలువ వెడల్పు	22 అ	82 అ
(4) కాలువ నీరు పారుదల లోతు	అ 7—5 1/2 అ	అ 5—3 అ
(5) కాలువ చాలు	1 8000	1 5000
(6) కాలువ వేగము	2 1/4 అ (నికండుకు)	2 24 అ (పొండుకు)
(7) పారుదల చిన్నీర్లము	—	2 15 000 ఎక
(8) అయకట్టు	—	1 14 000
(9) 1981 వరకు అయిన పొగు చిన్నీర్లము	—	80 000
(10) ప్రణాళిక వ్యయము		
ప్రభుత్వ అంచనా	రు 182 88 లక్షలు	
రెండవ అంచనా	రు 400 00 లక్షలు	

III (3) తర్ర ప్రాజెక్టు

జమీన్దార్లపాదకమైన ఈ ప్రణాళికయందు ఈ దిగువ శీర్షికలలో వివరించిన వివరాలు ప్రధానమైనవి —

- (1) తర్రావనదిపై 1981 అడుగుల ఎత్తుగల స్ట్రోకేజీ పేరు సంధనమును మైసూరు రాష్ట్రము వందటి చిక్ మాగూరు వద్ద నిర్మించుట దీని అల రారణకర్త ప్రమాణము 7 అంక 15 వేల లక్ష ఘాటకుగులు (2)వదిలి ఇరుపై పై 88 000లో కాట్ల విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయుటకై భూము లను నిర్మించుట (3) 2 84 300 ఎకరముల భూమికి అలమును పరభరా చేయగల 210 మైళ్ల దిడివికో కూడిన రెండు కాలువలను ప్రవృత్తి ఈ పథకము పూర్తి కావన్నది దీని నిర్మాణము వకు 17 75 కోట్ల రూపాయలు వ్యయము కాగల వని అంచనా చేయబడినది

IV రాష్ట్రముల పునర్నిర్మాణ ఫలితము ఇతోధికముగా కలుగు నీటి వినియోగము

రాష్ట్రముల పునర్నిర్మాణ ఫలితముగా ఎడమ కాలువ యొక్క దిగువ కాగమున 141 418 ఎకరముల ఘనీకము భూమి చేద్యుగుల అవకాశము లభించినది ఈ భూమిని గూర్చిన వివరము లీ దిగువ ఇయ్యబడినవి —

1. మంగళగిరి ప్రాజెక్టుకు చెందిన దక్షిణ గర్భాల కాలువకును (T B P) రాజోలింక ప్రాజెక్టు

కాలువకును (R D S) వరుసుల కాగము 88 200 ఎకరములు

2. అలంపురం గ్రాంచి కాలువ మొదటి భాగమున భును రాజోలింక కాలువకును వరుసు కాగము 78 218 ఎ

మైళ్లము 141 418 ఎ

1961 న వంపర్వరములో లోపా కమిటీవారు మంగ తర్రావదినుండి 100 T M C అడుగుల నీటిని నిర్ణయించి తీయించియుండిరి ఎవ్వరు ఇరిగేషన్ ఫలపో లోర్లు వారు ఈ అలమును ఉపయోగించ వలెనని విధానమును గూర్చి తుదినిర్ణయము గావించిరి ఆ నిర్ణయము ప్రకారము 82 T M C అడుగుల నీటిని మంగళగిరి ప్రాజెక్టు (T B P) కాలువ యొక్క 141 వ మైలు వరకు ఉపయోగించవలె ననియు తక్కిన 18 T M C అడుగుల నీటిని మంగతర్రా కాలువ యొక్క 188 వ మైలువరకు పై వ శీర్షికల విన చిన్నీర్లములో వ్యవసాయము కొరకు ఉపయోగించవలె ననియు ఏర్పాటు అరిగెను 72 వ మైలువకు అవతల ఈ కాలువను పొడి గించుటకును అభివృద్ధి పరచుటకును కూడ నిర్ణయము చేయబడెను

2. సీ

తుకారాము

ఇంద్రాజి నడివీరమున 'రేవో' అను గ్రామము కలను / అందు బ్యాపావృత్తిలో నుండిన లోలోడి కనకా

కాయ అను వాచములు గల దంపతులకు మహారాము 1800 వ సంవత్సరములో అష్టమం చెను కాల్యము వనే మహారామునకు పూర్వజన్మ పుణ్యవిశేషమున జ్ఞానోదయ మయ్యెను అందువలన లోక వ్యవహారములందు అతడు నిర్విభ్రుకుగ మం దెను కాలక్రమమున మహారాము పరమ భాగవతోత్తము దయ్యెను 17 వ శతాబ్దమున మహారాష్ట్ర రేళమునందు కర్తాగ్రగణ్యుడని మహారాముని ప్రజలు కొనియాడుచుండిరి పంజరీనాథు డగు విశ్వోదా డేవునియందు గల భక్తిచేత మహారాము తన సర్వస్వమును ఆ ఎలోదాడే అర్పించెను

మహారాము కాల్యముననే ముఖ్య ఐంధ్రపులమ గోల్పోయెను అందువలన అపర్యాయ కరణం వాచ్యయమనకులు అతడు పంజరీనాథుడే నమ్ముకొని నిరంతరము పంజరీపురమునందలి వికలదేవుని వాచ భజనయందే నిమగ్నై యుండెను

దుంబరి పోషణమునకై అతడు వ్యాపారము కొనసాగించుటకు అతని భార్య తనయొద్దనున్న స్త్రీ ధనమును ముగ్ధ కిచ్చివేసెను బాని సంతయు మహారాము ధర్మ కార్యముల కొరకు వినియోగించెను గృహశ్రుతి ముల యందెట్టి కర్మయము అతడు చూడక పోవుటచే భార్య నిర్బంధ మెక్కువయ్యెను

బానిసై మహారాము ఇంటినుండి వెడలి కామ వాడ్ వర్మతమునై నిరాహారదీక్షతో తన మొదట్టై వైవ సాక్షాత్కారమును జొందెను అచ్చట ఎలోదాడేవారియొద్దరకై మహారాము కాపీవాళ్ళతో కలిసి కప్పించి పనిచేసిను ఆ రోజులలో వై వాచగ్రహమువలన అయాచితముగ ప్రాంచిన ద్రవ్యమును వెంటనే ధర్మ కార్యములకు వినియోగించుచుండెదాడు

అట్టి పనులయందు భార్య మహారాము కొరకు వెతకుచు మరకావని కనుగొనెను అంతట వాచ మహాపార్వీ మహారామును తన ఇంటికి తీసికొని పోయెను మహారాము పహితముగ కాల్యము నుండియు ప్రాపంచిక ముఖములందు ఇచ్చితేని వాడగుటచే ఇంటికి చేరగనే ఇంటిలో గల వ్యవహారములకు సంబంధించిన కాగితములను పుస్తకములకు గంగ కట్టించెను నిరంతరమాతడు ఓ చేరా | ఈ పాంచభౌతిక దేహమును వా కొనగిరి

తీవ్ర మంతయు నీ వాచ భజనము చేయుట ము అనున నీ ఋదమము తీర్చుకొనవలెను నీ కంటి వా కొరులెవరును లేరుగదా | కావున అవవరతము నీ వాచవ్యక్త యముందే వాచ మనస్సు లగ్నమై యుండునట్లును గ్రహించుము అని భక్తి పారవశ్యముతో పంజరీనాథుని భజన చేయుచుండెను

పాస్తియి యనుగ్రహము వలన మహారాము వాక్కు మండి గాన యోగ్యములగు ఎనిమిదివేల గీతములు వెడలెను ఈ గీతములను అభంగములనియెదరు ఇవన్నియు గ్రంథిస్త మొనరింపబడినవి ఈ అభంగములలో దర్మ యమునందు వలె మానవుని జీవితము ప్రతిబింబించెను చాటిలో దర్మములు పీఠులు మున్నగునవి మానవజాతి యున్నవి

మహారాము కూడ్రుడగుటచే కొందరు అతని అభంగ గ్రంథమును నడిలో పారవైచిరి అంతట మహారాము నిద్రాహారములు మాని ఓకదీక్షతో పదుగొంతు దినములు పంజరీనాథుని గురించి భజన వచ్చెను పదునైదవ దినమున ఆ గ్రంథము నీటిపై తేలియుండి నను ప్రతీతి యొకటి కలదు వ్యాజనహోదా కావలెనుండిన ఈవని అభంగములు కర్మములమై మహారాష్ట్రరేళమున అభంగపాలమును ఆకర్షించిన నేటికిని మహారాష్ట్ర రేళమున మహారాము రచించిన అభంగములు లేనిదే యెట్టి భజనయు అరుగదని చెప్పవచ్చును ఒక భజనయే గాక గానవళలు మొదలగు కాలక్షేపములలో గూడ ఈ అభంగములు దివియోగ మగుచున్నవి

మహారామునకు ఒక రోజున కాకాశి అను సభురుపు వ్యవస్థముతో కనిపించి రామవృష్ట వారే అను వాచమును వచేళించి అదృశ్యుడయ్యెను, అంతకు పూర్వము రానున రైతవ్యుడు కేశవ రైతవ్యుడు అనువారలు మహారామునకు గురువులై యుండిరి గదూపబ్బమైవ మంత్రమును మహారాము అనుచు తనవ్యవస్థాయందు కాలము గడుపుచుండెను జ్ఞానదేవుడు వాచదేవుడు మొదలైన మహాభక్తుల రచనలను మహారాము పారాయణ చేయుచుండెను ఒక రోజున ఖండోదా అను భక్తుడు జ్ఞానమును ప్రసాదించు మని మహారామును వేరెను మహారాము అతనికి భక్తి ఎద్దాంతములను ఉపదేశించెను

ఒకనాటి రాత్రి నామదేవుడు పొందువంగివెతో నవో తూకారామునకు పప్పుమున పాకాకొనించి కత్తి గిరిము లను వ్రాయుమని ఆతని వాడెనిచెను ఆ అరేకామసార ముగ తూకారాము అనేక గీతములను రచించెను కత్తి లెల్లరు గీతములు విని అనవించిరి అనూయాగ్రస్తులైన కొందరు ఆ గ్రామమున గల రామశాస్త్రి అను పండితు నకు తూకారాముపై అనేకములగు రాశిలను చెప్పిరి రామశాస్త్రి తూకారాము రచించిన కత్తి గీతముల గ్రంథ మును గంగలో పారవై చెను

ఒకనాడు రామశాస్త్రి గోవా గ్రామ సమీపమున గల మార్గమువెంట పోవుచు ఒక కొలనుతో పొన్నము చేసెను ఆ కొలనును అరిగడపా అను ఫణి తనకై ఉపయోగించుకొనుచుండెను రామశాస్త్రి ఆ కొలను వండు పొన్న మొనరించెందులకా ఫణి ఆగ్రహము చెంది దేహముతయు మంటలు కలుగునటుల రామ శాస్త్రిని కలవెను రామశాస్త్రి కిరీక పొడకు కాళ జాలకుండెను ఉపాయమొక్కయు తోరక అతడు కొందరి నలువోరకారము అంటికి పోయి జ్ఞానేశ్వరుని సమాధి యొక్క కూర్చుండి ప్రార్థించుచుండెను జ్ఞానేశ్వరుడు స్వప్నమందు కనిపించి తూకారాము పాదములపై జడి ఉపారాధన చేసుకొను మని రామశాస్త్రికి వంశో వంశ చెను అంతట రామశాస్త్రి తూకారాము దొర్లకు పోయి అతనిని ప్రార్థించెను రామశాస్త్రి కిరీకమందలి మంటలు నమసిపోయి యచ్చోరకారము అరోగ్యవంతుడయ్యెను రామశాస్త్రి తూకారామునకు దాసుడయ్యెను ఈ విష యము లేకమున నలుమూలలు చాగించెను

తూకారాము కడు కీదవాడు ఇను తీవరోపాధిపై ఎట్టి ఆరాటమును పొందెనువాడు కాదు అహోరాత్రములు పొందురంగని భజన యోగి నిమగ్నుడై యుండెను తరచుగ ఆ ప్రాంతమున గల బాలగిరి గుహలో తన మొనర్చుచుండెడివాడు అతని భార్య తన శర్తముగానక వెళుకొనుచుపోయి అతనికి అహోరముగు అందించు చుండెడిది

ఒకనాడు తూకారాము మిత్రులతో నొకడు, తనపాల మును జాగరూకతతో కాపాడవడో విశ్వ భోజనమునకు నరిగెడు భాగ్యము నిచ్చెదనని తూకారాముతో అనెను

అందులకు తూకారాము అంగీకరించెను కాని ఎర్రకూక దయావరుడైన తూకారాము తన కాపుదలయం దుండిన పొలమువందు కంటకులై వ్రాచిన ఎట్టలను అతనివక పోవుటచే ఎట్టల వలన పంటకు నష్టము ఘటించెను ఒకనా డీ విషయమును భూమి యజమాని స్వయముగ జూడెను అంతట నాతడు గ్రామాధికారి యొక్క తూకారాము మీద నేరారోపణ గానించి కలిగిన వస్త్రమునకు అతనిచే బుణ వస్త్రమును వ్రాయించుకొనినను ఆ సంవత్సరము పండిన పంట తోగడ సంవత్సరపు పంటకంటె ద్విగుణముగ నుండెను భూమి యజమాని వర్షాగ్రాసము చెంది తూకారామును ఎరిపించి పండిన పంటతో నగభాగమును అతని కిచ్చి అతనిచే అక్రమముగ వ్రాయించుకొనిన వస్త్రమును రద్దుచేసి తూకారామును గౌరవించెను

౪. ప్రవతి కొనాటి మహారాజ తూకారామునకు వరమ కత్తుడాయెను చిలువ గల అనేక వస్తువులను తూకారా ము నకు బంప అతనిని తన దర్బారున కాహ్వానించెను కాని తూకారాము ఆ వస్తువులను అహోవముముగూడ గ్రహింప విరాళించెను తూకారాము వ్రాహ్మణమును విడిచి ఎవ్వరకు కొనాటి అతని భజనను స్వయముగా విని కత్తి పారవశ్య ముచే తన బాధ్యమును నయితము పరిత్యజించి పర్యటించి నుద్యుక్తుడయ్యెను గో బ్రాహ్మణ సేవాది బాధ్యత ములను కాపాడుట యందు ప్రభువునకు గల బాధ్యత లను గూర్చి తూకారాము కొనాటి మహారాజునకు బోధించి నవ్యసంఘటన చూపించెను

సంత ముకుందరాజు అను నొక బ్రాహ్మణుడు పీయ రరితమగు వివేకంధువు అను గ్రంథమును రెచ్చి, తూకారాము ననుక్షమున వరించి అతనికి అర్ఘ్యజ్ఞానమును బోధింప యత్నించెను కాని బ్రాహ్మణమగుచే యున్న తూకారాము అతనికి సమాధాన మొనగలేదు అంత వా బ్రాహ్మణుడు కుంకుడై తూకారామును చూపించెను కాని తూకారాము కాంత మనస్కుడై 'నేను అలైవక వాడిని కాదు నాకు బ్రహ్మమన నవ్యాయము చేసు నని డోపానకుడను భగవంతుని మూర్తి ఎదుట నిలబడి నేనవునివలె, అతని ప్రేమను యాచించువాడను ఆయన ప్రభువు నేను సేనకుడను అతనిని కీర్తించి భజించి, అతని కరుణకు పాత్రుడనయ్యెదను ముక్తికొనెను కత్తి

చాలా ఉష్ణత తరచునది అని సమాధానమిచ్చెను. అతవాడు తోపాగిని అను గ్రామముతో ప్రజల ార్థికపై భక్తమండలిలో తుకారాము భజన చేయుచుండెను ఆ కల్పందములో తోపి యను వారడు భక్తి వీరుడై భజన చేయుచుండెను ఇంటియొద్ద నున్న తోపి కాలుడు మరణించగా తోపి కార్య భక్తమండలి యొద్దకు వరుచెప్పకొని వచ్చెను తోపి గణనలో వచ్చు యుడై యుండుటచే తన కమారుని మరణవార్త విను స్థితిలో లేకుండెను భక్తయొక్క బాహ్యవ్యవస్థను తుకారామే వారకు దిసి ఆమె తుకారామును దూఱి సాగెను తుకారాము ఆమెను నిందించక మృత కాలుని పునరుత్థితుని చేయు మని పొందుకొంగని ప్రార్థనగా ఆ కాలుడు బ్రతికెను

భక్తి సహితుకు తోడుగ తుకారాము అత్యంత చేదయై గూడ వరకెను తనకు రామన్న మృత్యువును అతడు తెలికొనగలెను మరణించుట ముందాతడు హరికథా క్రవణ ప్రాముఖ్యమును గూర్చి అల్లువవ్యంబున చెను 'హరికథ యనగా చేపుడు భక్తుడు వాసుము అను మూడింటి సంగమము అందుచే హరికథ విన్నవారి పోగములు పటాపంచలు కాగలవు హరికథ జరగు కాపునందలి గుంజరాయిమాడ పూజములు అవిరూప పూజన దగినవి మీలో భగవత్పూర్ణిద్యమనకు పోరల చివరారు పొందుకొంగని భక్తి మయన గూడదని భక్తుల కాదేమిచ్చెను

తుకారాము మరకు చేసెను గ్రామములో 7 కి 1840 వ తేదీన జరిగిన డోలా యాత్రా సందర్భములో జలసమాధిగతుడై పండరివాణునియందు చైతన్య మయ్యెను

మం రా కా

తుపాకిమందు (Gun Powder)

ప్రాచీనాయుధ యుద్ధ ప్రక్రియలందు తుపాకి మందు వాడుకలో నుండెను ఈ యుద్ధ ప్రక్రియల విధానము లను గూర్చి భనుష్టేవము సమరాంగణ మాత్రధార మున్నగు ప్రాచీన కాస్త్ర గ్రంథములు తెలిపి చేయుచున్నది

ప్రాచీనాయుధులు తుపాకిని వాళిక అనియు తుపాకి

మందును అగ్నిమార్గ మనియు అనుచుండి మరియు 'సుప్తాయుధములను వాడలో అగ్నిధారణ , షేట్లో అగ్నియోగ విశ్వావహూతి అను షేట్ల గల మూడు విధములైన అగ్నియ యుభము లుండెను ఈ అగ్ని యాయుధములకు చేర్చెను విధములుగా తుపాకి మందు తయారు చేయుచుండి ఈ అయుధములు కాంటలును పోలియుండి అత్యధికమగు జ్వలన వ్యవధానము కలిగి యుండెడిది ఈ క్షయలను చల్లార్చుట మిగుల దుర్లభము ఈ శ్రేణికి చెందిన అగ్నికాలము

అగ్ని మార్గమును మరేకారము గంభీరము జల్లేడు బొగ్గులు పూనా అను ద్రవ్యములను కత్తిరితో కాల్చి ఎటముచెట్టి తయారు చేయుచుండి అగ్ని మార్గ మను తుపాకి మందును తయారుచేయు విధానమును అరణ్యులు భారతీయుల నుండియే చేర్చికొని యుండి రని చరిత్ర కారులు వ్రాసారు

అగ్నిధారణను గాడిద ఒంటె మేక గొడ్డలలో వేదేని యొకరాని లద్ధిలో సరళ చేసరారు పూతిష్టత ముల యెక్కల పొడి గుగ్గులు శ్రీవేత్తక(టర్పెంటైన్) అత్యుయ కలిపి చిన్న ఉండలుగా తయారు చేయుదురు

షేట్లో- అగ్నియోగము- గుడ్డము గాడిద ఒంటె మున్నగు పశువుల పెండలో స్రవ్యాకు మార్గమును, అనలగుజమును దీపపు మనీషి మైనమును కలిపి యారు చేసిడిచారు

విశ్వావహూతిని- అగ్నివలె ఎర్రగానుండు లోహముల భస్మముతోగాని పుంధి సేపము తుక్కువాగముల భస్మమును పాళిశద్ర వలాళ పెండుకల భస్మమును బొగ్గుల మార్గముతో మిళితమొనర్చి గాని అగ్నిమానెను, శ్రీ వేత్తకను చేర్చి తయారొనరించెడిచారు

అగ్నిధారణాని కాంటలు ఫలితముగా ప్రవర్తిల్లిన మంటలను చల్లార్చుటకు ప్రాచీనకాలములో పర్వత్యక అనెడి యంత్ర మొకటి వాడుక యందుండెను

స్పంధావార మను యుద్ధ కిరీటము వందలి పరార్థ సంవయము వందు శ్రేణుడు పరార్థములు కూడ మండి యుండెననుటకు కార్యాణముగా తురుశ్శత్రు సంగ్రామ రంగమున శ్రేణుడు వస్తువులు కానవచ్చినట్లు లలిహోపి కాధారములు గనబడుచున్నవి తురుశ్శత్రు సంగ్రామ

లగమున బొగ్గులు కూడ విద్యుదవేగ సాధనములుగా ఉపయోగపడినట్లు దృష్టాంతములు గలవు

ప్రాచీనకాలములో ధూప అను పేరుతో ఒక పెద్ద పరికర ముండినట్లు తెలియచున్నది ఈ శబ్దము రాను రాను తోపు అను శ్రవణావయవము కల్పించు చున్నది మన మిచ్చుడు దానిని ఎరంగి అనియు శకపు అనియు పేర్కొనుచున్నాము ధూప కు వాళదీప అను మరియొక వాచమును కలదు వాళదీప యొక పెద్ద తుపాకీ వాళిగ యనునది చిన్న తుపాకీ ఈ రెండింటిని అన్ని చూర్ణమును వాడుచుండిరి ధూప ద్వారా సీపపుగుంట్లు ఇనుపగుంట్లు ప్రయోగించెడిచు చుండెను ఇనుపగుండును అయోగుడు సుమచుండిరి వాళ దీపము ఎట్లులు ఉపయోగించెడి శకముల పైన వాళిలను మనుష్యుల ఖజములపైన గొంపోపు చుండిరి

తుపాకీ యొక్క విడుచిన ఇనుప గొట్టిములో తుపాకీ నుండును కాగుగా రట్టించెదరు తుపాకీ చెవి యొద్ద నిర్బంధించెదరు ఈ కారణముననే కాలుచున్న జానకి బ్రాదుడు ఉపయోగించెదరు ఈ బ్రాదుడు తుపాకీ చెవి యొద్ద అమర్చుకొనియుండును మీట కొక్కగనే అబ్రాదు తుపాకీ ముందున కంటుకొని అది బ్రేలును జానకి బ్రాదుడు కొకపాటి నిప్పు రగిల్చి యుంచినతో అది రజ్జారక బ్రాదుడు ఉన్నంత వరకు కాలుచునే యుండును పూర్వ పాపిక్రామిక యుగము

పాపిక్రామిక యుగోదయమునకు పూర్వము రోగర్ శేన్ అను అంగ్లేయుడు క్రీ.శ. 1846 లో ప్రద్రవణమును కాస్త్రీయముగా తుపాకీ మందు తయారుచేయు మిశ్రమ విధానమును ప్రతిపాదించెను ఈ విధానము ననుసరించి తుపాకీ మందులో సురేకారము 1:2:2:1 కాశము గంధము 20:4 కాశము బొగ్గుము 20:4 కాశము మిశ్రితమైయుండెను వాల్కెన హెన్రీ ప్రభువుకొద్ద రాజ వైద్యుడుగ నుండిన డా. జాన్ ఆర్థర్స్ అను ప్రముఖుడు క్రీ.శ. 1850 లో ప్రతిపాదించిన మిశ్రమ ప్రక్రియ ప్రకారము సురేకారము 20:1 కాశము గంధము 11:2 కాశము, బొగ్గుము 20:2 కాశము తుపాకీ మందు నందు పొట్టుగా నుండెను తిన్నములగు పెట్టు మిశ్రమ

విధానము లావాదు వ్యవహారమున నుండెను లేకను మహాళయుడు సురేకారమును నిర్వలముగా కుద్ది యొనర్చుచేకాక తుపాకీమందును తయారుచేయు వివిధ ద్రవ్యములను కాస్త్రీయముగను మమర్శనంతముగను మేళవించు ప్రక్రియకు గల విశిష్ట ప్రాముఖ్యమును గుర్తించ గల్గెను ఈ మిశ్రమ ద్రవ్యములందు అలమును ప్రయోగించి తుపాకీ మందు తయారు చేయుటవలన ఈ పరిశ్రమయందు భవమైన అత్యధికమును సాధించి ఓడినది అంతకుపూర్వము పొడిచూర్ణములనే మిశ్రమ మొనర్చెడివారు ఇట్టివిద్యుత్ గాడించినపొడి తుపాకీమందు పొడివలము అవరణ యందునకైన పూర్వకముగా వెల్లడి యైనది పొడిచూర్ణములకంటె తేలిపిచూర్ణములను కలుపు వపుడు కలుగు ఉత్తితి అధికమైనను ప్రమాదమంతగా నుండెడిది కాదు ఇట్లు తయారైన తుపాకీమందు 18 వ శతాబ్దిలో చేతి తుపాకలమును (hand grenades) లము అయుధములను (small arms) ఉపయోగించి ఓడినది కాని ఈ తుపాకీ మందుయొక్క ప్రేలుడు శక్తిని కలిపిగల జలీయములగు ఎరంగులు 18 వ శతాబ్ది నకు ఉత్పత్తికాడెను క్రీ.శ. 1700-1800 మధ్య కాలములో ఉపయోగమందుండిన వివిధములగు పొడి చూర్ణముల నందును అణువరిమాణముల (size of grains) విషయమున మాత్రమే వర్తకాధన ముండెడిది కాని క్రీ.శ. 1450-1700 సంవత్సరముల నందును ఈ అణువరి మాణముల విషయముననే కాక సమ్యేళన విధానమందు గూడ తేడముండెడిది క్రీ.శ. 1540 లో ప్రామ్మచేళ మున జరగిన పరిశీలనా ఫలితముగ అధిక పరిమాణపు అణువులు గల తుపాకీమందు ఎరంగులకు అత్యుత్తమ మైనదని రుజువయ్యెను వివిధ అయుధముల ఉపయోగములకొరకు ప్రాచీన ప్రభుత్వము పీక మయోగవిధానము ననుసరించి మూడు రకముల అణుప్రమాణములవరకు మాత్రమే తుపాకీ మందు ఉత్పత్తిని పరిమిత మొనర్చెను 18 వ శతాబ్ది తొలిభాగమున రెండు లేక మూడు రకముల అణుప్రమాణములతో ఒకే ఒక మిశ్రమ ప్రక్రియ ననుసరించి తుపాకీమందు నర్వసాధారణముగా తయారుచుండెను చేత్తోరు లేకములందు చేత్తోరు సంవత్సరములలో వ్యవహారమందుండిన సమ్యేళన విధానము

నందిలి పదార్థముల కాశము దిగువ పట్టికలో వివరించబడినవి

ఇంగ్లండు నందిలి వమ్మేళన విజ్ఞానము

సం॥	1250	1350	1580	1647	1870	1742	1781
సుకేశారము	41 2	88 8	50 1	88 8	71 4	74 8	75 0
బొగ్గుము	29 4	22 2	88 8	18 8	14 3	13 5	15 0
గంధకము	29 4	11 2	18 8	18 8	14 3	13 7	10 0

ఇతర దేశములందలి వమ్మేళన విజ్ఞానములు

	ప్రాన్సు	స్విడ్	జర్మనీ	రెక్కార్డ్	ప్రాన్సు	స్విడ్	జర్మనీ
సం॥	1388	1530	1585	1808	1850	1897	1882
సుకేశారము	50	88 8	52 2	88 8	75 8	78	78
బొగ్గుము	25	18 7	28 1	28 2	18 8	17	19
గంధకము	25	18 7	21 7	8 5	10 3	10	8

బొగ్గుము నలుపువర్తమునకు కాక గోధుమవర్తమునకు తిరుగువరకు కాల్చబడును ఈ ముం పాదార్థమున కలవ నుండికాక కొన్ని రకముల గడ్డి పదార్థములనుండి తయార గును తుపాకిమందు ఉత్పత్తియగు పదార్థములలో కుద్ది యొనవర్తమున ప్రద్రవ్యమునను చాకావరణములో గల చెమ్మను గణనీయమగు పరిమాణములో గ్రహింపబోయి సుకేశార మొక్కపై ద్రవీకరణము జేయు పదార్థము గంధకము బొగ్గుము సుకేశారములు మూడును నిర్దిష్ట ములైన అనుపాతములలో ఒక పాత్రయందు ద్రవీకరణము ముగిసిన పిమ్మట గంధకము బొగ్గుము కలచె సుకేశారము విశేషమగు బరువు కలదగుటచే ఈ పదార్థము తక్కిన రెండింటినుండి వేరై పాత్ర అడుగు భాగము నకు క్రమముగా దిగబారంభించును అందుచే పొడి పదార్థములను మిశ్రమ మొనర్చినచో అవి కాస్త్రీయము లైన అనుపాతములలో నుండకపోయె సుకేశారము గంధకము రసాయన ద్రవ్యముల క్రిందికి వచ్చును అందుచే అవి కుద్దితయై యెల్లప్పుడు ఒకే అనుపాతములో మిళిత మొనర్చ బడును కాని బొగ్గుము విషయ మట్లు కాదు దాని అనుపాతము కాల్చు ప్రమాణము మున్నగు నవి అది ఉత్పత్తియగు కొయ్య ప్తకావమునైనచో కాక ఉద్భిగ్రతచైన కాల్చుయొక్క కావపరిమితిచైన గూడ అధారపడియుండును బొగ్గుము తయారగు కొయ్య యందు కల్పనము ఉండని ప్రాణకాయువు గర్భితములై

యుండును వీటిలో నుడి రెండు పదార్థములు కొయ్య కాలునప్పుడు దానినుండి సంపూర్ణముగా విపార్గతము కాకపోవు అట్లగుచో కాలుగా జేయించు బొగ్గుము తుపాకి మందున కుపయోగపడదు 1 నుండి 3 కాశము వరకు ఉదజవిదము 8 నుండి 15 కాశమువరకు ప్రాణ కాయువును మిగులు బొగ్గుముని మాత్రమే తుపాకిమందు నకు అనుకూలముగ నుండును బొగ్గుముని తయారగు విధానముమీద కొయ్యయొక్క గుణవిశేషము మీద ప్రేలుడు యొక్క ఉగ్రత చాల వర కాధార పడి యుండును

ద్రవ్యబద్ధములు తుపాకిమందు తయారగు ద్రవ్య ములలో కొన్ని ప్రధానముగా బొగ్గుముయందు మాత్రమే ప్రజ్వలన లక్షణము ఇమిడియుండును బొగ్గుము భారావ ముగా నుండి సాధ్యమైనంత ప్త్యముగ మాత్రమే అందునుండి బాడిద మిగులవలెను తుపాకి మందున కుప యోగపడు బొగ్గుము డాగ్ వుడ్ (dogwood) విల్లో (willow) అల్డర్ (Alder) అను విశిష్టములగు మొక్కలనుండి తయారుచేయుటకును విల్లో నుండి ఉత్పత్తియగు బొగ్గుముకంటె డాగ్ వుడ్ నుండి తయారగు బొగ్గుము చురచుర శీఘ్రముగా నుండి పోవును ఈ రెట్లనుండి వరకలకు కొమ్మలపై తెరచు జలిచి కాల్చుట కుపయుక్తమగు రీతిగా చాటిని రెండు మూడు సంవత్సరములు నిలువజేయుదును అంతవరకు

చాటిని నమముగా ముక్కలుచేసి గుండ్రని ఇనుపగొట్ట ములలో 6 నుండి 7 గంటలకాలము కొలిమి యందుంచి ముం యొనర్చెదరు అప్పు డట్టిగ్రవయందు కాలివతో బొగ్గును అధికపరిమి తములో తయారగును అధిక ఉష్ణోగ్రతయందు బొ గ్గునులోని ఉదజని ప్రాణవాయు పులు చెందును పృథ్విముగ మాత్రమే మిగులును

ఎంబీ (ఇంటిరేళము) రాష్ట్రముందు లభ్యమగు గంధ కము ఉత్తమమైనదగుటచే అది పాచారణముగా కుపాకి మందుకొర కుపయోగింపబడుచున్నది స్వేదన ప్రక్రియ (distillation) పూరించునపు కరగుటవలనను పూన కట్టుట (condensing) చేతను గంధకము తుడియగును బొగ్గును వలెనే గంధకము చూర్ణ మొనర్చుటచే అదేద పట్టుదును

అధునిక ప్రేతుడు పదార్థములు అధునిక యుగముందు ప్రేతుడు పదార్థములను అయిదు రకములుగ విభజింప వచ్చును

(1) కుపాకిమందు 19వ శతాబ్ది మధ్యభాగము వరకు సురేశ్వరము గంధకము కర బొగ్గులతో తయారగు కుపాకి మందొక్కటియే తేలిక యందుటవలన అప్పుటివరకు దాని ఉపయోగము అధికముగ సుంచెడిది తరువాత రసాయన పరిశోధనము ఫలితముగ పెక్కు మందులను కనుగొనుటచే అధునిక యుగములందు దాని ఉపయోగము తగ్గినది పాచారణ మగు కుపాకి మందు కంటె దై నమైటు 6 గెట్టును క్లాస్టిక్ కెంటిక్ 6 గెట్టును త్రివళకమైనది

(2) ప్రేతుడు మిశ్రద్రవ్యములు గ్లినరీన్ అను జీగురు పదార్థము పరిశోధనముతో సంయోగము చెంది సక్ర గ్లినరీన్ (Nitrogllycerine) అను ప్రేతుడు మిశ్రద్రవ్య మొనర్చును ఇది పల్లహములకు వై యమునలె కన్నట్టి తియ్యగా నుండును ఒత్తిడి చే గాని ఉత్తములే గాని ఇది సుకుప్తగా ప్రేతును

కుపాకి దూది లేక సక్రపెట్రొజిన్ (Gun cotton or Nitro cellulose) పరిశోధనముతో దూది సంయోగము చెంది 'కుపాకి దూది అనెడి సక్రపెట్రొజిన్' పదార్థ మొనర్చును ఈ దూదిని ఉండలుగాచేసి యంత్రముల వ్యాధి అట్టులుగా తయారుచేయుదురు

ఈ అట్టులు ఎండినచో అవి ప్రేతును అందుచే ఉపయో గించు వరకు చీటిని వడిగా నుంచెదరు చీటి వెక్కువగా టార్పెడోల యందును జలొత్పన్నములచే ప్రయోగింప బడు మందు గమలందును ఉపయోగించెదరు ఇది త్వరగా ప్రేతులచే కుపాకుం దుపయోగించరు చీటిని కెంటిక్ అను రసాయన ద్రవ్యముతో కలిపి కుపాకులం దుపయో గించు తూటాలను తయారు చేయుదురు

ట్రైనిత్రో టోలోల్ (Tri-Nitro-Tolual) ఇది మిగుల తీవ్రమైన ప్రేతుడు పదార్థము ఒక పాను జరుపు గల ఈ మందు ప్రేతవతో పది టన్నుల జరుపుగల ఎట్టి వస్తువైనను పది గజముల ఎత్తున కెగుర గల దు ఈ మందును లోహపు తూటల యందుంచినను అది లోహముతో సంయోగము చెందదు దీనిని టార్పె డోలోల్ అట్టువగా వాడుదురు

టోలిన్ అను ద్రవ్యము గంధక పరిశోధనముతో సంయోగము చెందినచో తిగురుగా ముందు ఈ మందు ద్రవముపై తేలును తేలిక ఈ పదార్థమును నేరుచేసి అమ్మముల నుండి తుట్టిచేయుటకై సరిసరి కాగు చీటితో దాని సుంచెదరు తరువాత దానిని చల్లది చీటి లో దోయగా వెంటనే అది స్ఫుటికాకృతి గల ఘనపదార్థ ముగా మారును అది మరల తుక్ర మొనర్చుండును

(3) పొగ పుట్టించని మందులు కుపాకులు ప్రేతగా వెంటనే నివృత్తవస్తలు పొగ జయలుచేరుటచే శత్రువై ని కుని ఉనికి సులభముగ తెలియగలదు అందువలన పొగ పుట్టని ప్రేతుడు మందు లవసరమాయెను చీటిని కుపాకు లను పరంగులను ఎద్దిోళ్లకు ఉపయోగింతురు

బాలిస్టైట్ (Ballistite) దీనిని శ్రీ 4 1887 లో నోబెల్ (Nobel) అను వాతకు కనిపెట్టును సక్రగ్లిన రిను కొలోడియను దూది వెల్డోలుతో పట్టుకన ముగుట వలన ఇది తయారగును ప్రేతునపు వెక్కువగా ఉష్ణో తృప్తి యగుటచే ఇది కుపాకి గొట్టుములను తిని వేయును అందుచే దీనికి జరులుగా కార్బైట్ అను మరి యొక మందు అధికముగా ఉపయోగము లోనికి వచ్చినది దీని వెక్కువగా కుపాకులతోను చిన్న పరంగుల లోను వాడెదరు



శ్రీ గోస్వామి తులసీదాసు

(4) వగలగొట్ట మందులు(Blasting Explosives) యుద్ధములందు తిరోగమించు వై నితలు ఈ మందులతో వంతెనలను భవనములను వ్రేల్చివేయుదురు గండకలలను కొండలను పగుల గొట్టుటకు కూడ ఇవి ప్రయోగింపబడును సక్రమ గిట్టెనును రవాణా చేయుట మిగుల ప్రమాదభరిత మగుటచే కిసెత్ గూర అను నొక విధ మగు ఇసుక మట్టి సహాయముచే ప్రమాద రహితమైన దైవమేలే తయారు కాబడెను దీనితో కూడ వంతెనలను భవనములను కొండలను తేరించ వచ్చును దైవమైతును తూటాలుగా గూడ చేయుదురు

చెడ్డెట్ (Cheddite) దొటాయ హరితమును అముడముతో కలిపినచో ఈ మందు తయారగును కొన్ని రేణుములతో అముడమునకు బదులుగా క్రొవ్వొడువయొగించెదరు దీనికి మిక్ర మెనస్కో కర్ర అయ్యుల ద్వారా తూటాలు చేయుదురు

అమెరియన్ ఫుల్మిక్ మిక్రములు దీనికి చౌకగను మరక్షముగను తయారు చేయవచ్చును తేమ సోఫిస్టో ఇది పనిచేయుచు పీటితోల్లె అమెనియల్ (Ammonal) అను మిక్రమును విరివిగా వాడుక యందున్నది దీని యందు మాటికి 2½ పౌండ్ల అల్యూమినియము దూర్వము మిగిలిన ద్రవ్యములతో అమెనియన్ ఫుల్మిక్ము తైన్సక్ర లోలోలు కలిపి యుండును దీనిని గూడ తూటాలుగా చేసెదరు

6) ఒత్తిడి తోపీలు రగుల్చు మందులు వత్తులు (Percussion caps Detonators Fuses) పైన వివరించిన మందు పదార్థములు యుద్ధ సరికరములందు ఉపయోగించు వచ్చును వాటియంతట అవి ప్రేల జాలవు అందుచే వాటియందు అగ్నిని స్పృహించి రగుల్చుట అవసరము ఇట్లు రగుల్చుటకు ఒత్తిడి తోపీలను రగుల్చు మందులను వత్తులను సాధనములుగా ఉపయోగించుచు పీటియందు శీఘ్రముగా మందు రస వత్తి నేటు (Mercury fulminate) తేక నీసపు అల్మెడ్ (Lead azide) అను రసాయన ద్రవ్యములను సాధారణముగా ఉపయోగించుచు ఎదుర్కొనే రగుల్పులకు డెటొనేటులను కాదు తుపాకులందును యుద్ధ సౌకల్యై అమర్చుటకు శతస్థులుండును వాడుచున్నాదు

చేతితో వివరెడి కాంబులందు (hand grenades) భద్రమగు వత్తులను (Safety fuses) ఎక్కువగా నుపయోగించుచు వత్తిని అంబించిన కొంతకాలము తుపాకెటొనేటులు ప్రేలను అమెనియన్ ఫుస్ఫరికము (Ammonium phosphoric) నందు ముంచిన వారలతో ఈ వత్తులు చేయబడి అందు తుపాకీ మందు కట్టించబడును నెమ్మదిగా కాలవలెనన్న సురేకారముతో ముంచిన నూలు వత్తులుపయోగింపబడును

గుల్లలో ఉపయోగించు వత్తులు (shell fuses) పీటిలో కాలమితి వత్తులు (time fuses) ఒత్తిడి వత్తులు (percussion fuses) అను రెండు తరగతులు గలవు తుపాకీ ప్రేలింపకనే గుల్లలోని కాలమితి వత్తి అంటు కొనును ఈ వత్తి పూర్తిగా కాలవచ్చుచు గుల్ల కొంగ దూరము ప్రయాణించును వత్తికాలి వెనుకభాగ మందలి మందుకు రగిల్చి గుల్ల ప్రేలువట్లు చేయును అందుచే తుపాకీని విడచిన కొంతసేపటికి గాని గుల్ల ప్రేలు ఒత్తిడి వత్తు లందుగలుగు గుల్లలు పిచ్చెన వస్తువును కాకు నవరకు ప్రేలువు కొన్ని గుల్లలలో రెండురకముల వత్తులను గూడ అమర్చెదరు

అధునిక యుగములో పారిశ్రామిక పురోగతివృద్ధిని సాధించిన రేణుములందు యంత్రాగారములతో పైన పేర్కొనబడిన తుపాకీ మందులు వారీయెత్తున తయారగుచున్నవి విజ్ఞాన సాంకేతిక శాస్త్రము అభివృద్ధియైకొంది పరిశోధన కృషిగూడ తదనుగుణ్యముగా మెంకై అత్యధిక విధ్వంసక శక్తిగల తుపాకీ మందులు తయారకర మారణాయుధముల కొరకు ఉత్పత్తి కాలించి బదులుచున్నవి ఈ తుపాకీ మందులకు అంతర్జాతీయ రంగమున విశేష మగు వాణిజ్య ప్రామాణ్యము ఎర్పించినది

(ప్ర రా సు

తులసిదాసు

జీవితము గోస్వామి తులసిదాసుని జీవితము స్పష్టముగా ఒక తీరున నడచినదని చెప్పట కష్టము తులసిదాసు ఉత్తరప్రదేశము నందలి బారా జిల్లాలోని బాజా పురము (పూ జిల్లాలోని బోరో అని కొందరు) గ్రామమున క్రీ శ 1882 వ సం. లో అక్బార్‌గామ్ దూరే (మురారి మిశ్రయని కొందరు) హఠాత్ అను ధనవతు

అను అన్యోచెను తల్లిదండ్రులు అతనికి రామ్ దోరా (ఈ పేరు తరువాత 1809వరకు కొందరు) అని పేరు పెట్టిరి తులసిదాసు దురదృష్టవశమున తల్లిదండ్రులను చిన్నవాడే కోలుకొయెను కాన్యకృష్ణ క్రావ్యం గుటుంబము (అందులో సరయూపారిగ కాళి యని కొందరు) నకు తెలిసిన తులసిదాసు విజ్ఞానమున తననయ నేనమును తెలుసుచు నరహరిరామ (నరహరి చౌధరి అని కొందరు) అను గురువు వార్త విచార్యకయన మొనరించెను శంకరునే గురువుగా భావించెను అని కొందరు చెప్పుచున్నాడు శేషమాతను దను మరయొక గురువు కూడ తీతనికి కలదురు మొత్తము మీద సంస్కృతము వందుగు కాశ్యపురాణములును వలయు పాండిత్యమును తీతకు సంపాదించెను మూలక శ్రేష్ఠమున శ్రీరామ కథా ప్రణయము చిన్నవాడే అనించెను

దీనబంధుపాతకు దను అదితుడు తులసిదాసునకు రకావళి (యమున అని కొందరు) అను కన్య నిచ్చి వివాహము అనినెను తులసిదాసు తన భార్య యందు మిగుల ప్రేమకలబాల్చె యుంచెను అకపాద అమె పుట్టి నింటికి వెళ్లగా ఇతడు అక్కరాత్రి మన అ యూరున తీగి అమెను తీరెను అమెకు ఈ ప్రస ర్తనము నచ్చక మీమగు కొనెను | ఇంతటి ప్రేమాన ప్రేమ శ్రీరాముని చరణములపై నున్నచో తన బంధములు విడువ గదా అని అమె హెచ్చరించెను తులసిదాసు చక్కని హృదయ సంస్కారము కలవా డగుటచే వెంటనే సంసారమును త్యజించి నవాని అయ్యెను కాశీ అయోధ్యాచిత్తేశ్వర ములయందు వలించుచు అతడు లోకమునకు పెట్టు కాన్యకృష్ణములను ప్రసాదించెను గంగాశీరమున 1808 వ సంవత్సరములో అతడు వరనుపదించెను

కృతులు ఇతడు పెట్టు కృతులు రచించినట్లు కనబడును కాని వేదితులు వాటిలో పండ్రిండింటిని మాత్రము తులసిదాసుని ప్రామాణికము అగు రచనము అనగా అంగీకరించిరి (1) రామాంజ్ఞ ప్రశ్న (1804) (2) శ్రీరామచరిత మానసము (1814) (3) పార్వతీమంగల్ (1805) (4) దోహవతి (5) కవికావలి (1812 ప్రాంతము) (6) జరవై రామాయణము (రచనాకాలము తెలియదు) (7) వివయ

వృత్తి (1809 ప్రాంతము) (8) గీతావలి (1810 ప్రాంతము) (9) కృష్ణగీతావలి (కాలము తెలియదు) (10) జానకిమంగల్ (కాలము తెలియదు) (11) రామ్ లలా నవతూ (కాలము తెలియదు) (12) వై రాగ్య పండిసి (రచనాకాలము తెలియదు)

తులసిదాసుని గ్రంథములలో మిగుల ప్రశస్త మొంది వది - (1) శ్రీరామ చరితమానసము తులసి రామాయణము మానస రామాయణము అని దీనికి కామాంశ రములు (2) వివయవృత్తి (3) కవికావలి (4) దోహవతి (5) గీతావలి (6) కృష్ణగీతావలి (7) పార్వతీ మంగల్ (8) జానకిమంగల్ అను కృతులు

ఈ కృతులలో కవికావలి యనునది కాన్యకా ప్రధానమగు రచనము వివయ వృత్తి ప్రధానమగు నది దోహవతి అనుభవ పూర్వక మయిన మిక్కిలి నిలయము పార్వతీమంగల్ జానకిమంగల్ అనునవి తేటిని వివాహ సమయమున పాడబడు కాన్యకములు కృష్ణగీతావలి కృష్ణవక్త మైన చక్కని కృతి శ్రీరామచరిత మానసము కాన్యకలో కాలు తక్కి రసాయనమును పండి యిచ్చు అనుర కృతిరాజము

మానసము తక్కి జ్ఞాన వై రాగ్యము లనెడు శ్రీవేణుల పంగమస్తానము మానసము వందు అనగా వన మొనర్చు కొనగోరు పతివలకు వస్త్ర దోహవములు (కాండలు) అనుర్పరిచి యున్నది రామ నామ మలరీపమును తీర్చి రేచాళి యందు అలరించి తులసిదాసు తన ఈ మహాకాన్యకార్పరమున అంశర్వహార్దగప్రబలు వెలుగు ప్రసాదించెను ఇందు వానా సంస్కృతులకును విభిన్న చార్యనిక దృక్పథములకును చక్కని సమన్వయమును తులసిదాసు పాదించెను తనకేవల తక్కి మార్గములకు అతీతమును అన్యోధ్యాక్రయ భావమును మనోవి ఇంగు ప్రతిపాదించెను కాగా సంస్కృత మందలి అధ్యాత్మ రామాయణము వందవోలి శ్రీరామ చరిత మానసము నందును కిచ్చును ప్రధాన రామ కథా ప్రవర్తగా భావించెను తులసిదాసు వివిధములగు పురాణాభిప్రాయములనుండియు కాశ్యో మున్నగు మహాకవుల రామాయ గముల నుండియు ఇతివృత్తమును గ్రహించుటచే కాక తన మహాధర్మములకు అనుకూలముగా గమ్రుత్త నందును, నిత్య

పాణమువందును గుడ వలయు ఎవరైననును గావించెను తులసిదాసు తన మహాకావ్యమును రామచరిత మానవమున కాన్ని విశ్వాసమును ప్రధానము లగు పుష్పవృత్తి ప్రతిభ తోడ్పడుటగా కత్తిరహాయమును నిర్ణయ గంగా ప్రవాహమును ప్రవాహంబేనెను శ్రీకృష్ణ కత్తికి శ్రీమద్యాగవతము అధారమైనట్లు శ్రీరామ కత్తికి తులసిదాసు రచించిన రామచరిత మానవమే ఉత్తర భారతజేతమున అధారగ్రంథము శ్రీమద్యాగవత ప్రభావము గ్రంథమునందంతటను అంతర్భాగముగా వ్యాపించి యున్నది పాండితముల సమాగమము పాపావర్జము సేవ యథాభివృద్ధి వరసాబుద్ధి జీవన దర్శనమునకు అదర్శములుగా అతడు భావించెనని ఈ గ్రంథమును బట్టి చెప్పవచ్చును పాదన ద్దతియందు కవితేజా లేదము కల దృష్టికి ప్రాధాన్య మిచ్చెను తులసిదాసు కానీ గ్రంథమును పాండిత్యముకొరకు రచించినది చెప్పకొనెను ఈ ముఖము పాండిత్యము తిరే చేకూరునది గ్రంథాంతమున సూచించెను ఉత్తరమున సాధారణముగా మనము నాంచు కథాభాగము అనగా తిరిగి సీతా విశ్వాసము వాల్మీకి యొక్క అశ్రమమున బడుతుల బడవము ఇత్యాదులు లేక ప్రధానముగా కాకళకుండి చార్వరమున జ్ఞానకత్తి వైరాగ్యముల వర్ణ రామ మహామాధిపత్యము మొదలగునవి ఉండుట ఈ కృత్యయందలి విశేషము ఇట్లే అధ్యాత్మ రామాయణము వసు రించి మంత్రమున సరస్వతి ఆశీం చుట విలకుగు సీత అగ్నియందు ప్రవేశించుట ధాయా సీత మాత్రము రచనయందలి అసహించిన బడుట మొదలగు మార్పులు గమనించ దగినవి పాండిత్యమును కొరకును లోక సంగ్రహము కొరకును తులసిదాసు శ్రీరామచరిత మానవమును రచించినను అత్యుపాధనమును వదులారమును అనేకించి అది దవలించినది కత్తి వద్ద తిరి (రావ్యకత్తి) ఉత్తర తోదాహరణముగా అతడు వివరము ప్రతిభను రచించెను

వివరము ప్రతిభను స్థలముగా మూడు భాగములుగా విభజించ వచ్చును (1) వివిధ దేవతాస్తోత్ర అంధము (2) శ్రీరామ మహావైశ్యర్య వృత్తవాది వర్ణనము (3) తులసిదాసుని అభ్యుదయము దాస్య కత్తియందు

అధ్యాత్మ వైవరము యొక్క వైభవ గరిమ వన సీతవ్య దీవత్వములు అనునవి ముఖ్య విషయములు ఉదాహరణమునకు ఈ క్రింది లక్ష్యము —

నూ దయలు దీవహా తూ దాని పహా ధిభారి
పహా ప్రుక్ష పాతక తూ పాపపుంజహారి
నాథ తా అనాథకో అనాథ కాన్ మోహ
మోహహన్ అరత్ సహి అరతి హరహోహి
తాపు దయాద్యుని వేమదీనుడ
తాపు మహోదా వేమ తిరుతుడ
నీ వనాభవతిని నే వనాభవను
నే మహా పాపై వెగడొందుచాడ
నీ నొనర్చు పాప విరూపాక్షము
దాయిత యర్దుడు వ్యాయములేడు
వ్యాయగ్గా నా ద్రిహరుడు నీ యంత
నాంది పాపావ్యము వు 159-160

తులసిదాసుని కలి కయిచెట్టెనట్లును అందులకుగాను శ్రీరామచంద్రునికి అతడు వివరి పరమును (వివరము ప్రతిభ) సమర్పించు కొన్నట్లును చెప్పవచ్చు ప్రభువును అశ్రయించుటకు పూర్వము తప్పిస్తామట వాశ్రయించిన వందముననే తులసిదాసు గూడ సీతాదేవిని తన్ను గూర్చి శ్రీరామచంద్రునికి చెప్పవలసదనిగా కోరుకొనెను శ్రీరామచంద్రుడు తుదకు తులసిదాసుని వివరి పరమునై అంగీకార ముద్ర వైచెనట ఈ గీతా కావ్యమున మొత్తము 270 సంకీర్తనలు కలవు ఇందలి ప్రతి సంకీర్తనము కత్తిభావమును అభవము నంట జేయ ఉత్తేజముగా లేదు ఉత్సంగంబోయే వైయక్తిక మహాత్వము జీవన సందేశము

తులసిదాసు ప్రకటిల్లిన కాలము ఉత్తర భారతమున రాజకీయముగను ధార్మికముగను నాంధ్రులు జీవ గొందుచున్న కాలము అప్పుడవంటి చక్రవర్తి కొంత వరకు సమవ్యయమునకై కృష్ణ యేయున్నను ఆ కృష్ణ అంతగా జనసామాన్యమునకు సత్కృతికమును అందజేయ లేదు అది అటుంచి నాంధ్రుల లోనే సాంఘికముగను ధార్మికముగను వివిధ భావనా పద్ధతులు ప్రతి యుండిన కాల మది విధుల శ్రవణోపాసన మను చేర నిరక్షర కుటులు బ్రహ్మజ్ఞానులుగా వెల్లి విధ్యాభవకు లగు కృష్ణ

అను భిక్కులించుచున్న కాలమది ఘటములోనే పర
మార్థము దర్శించు దేవి పాపపురించుచు బూర్ణకృప
ప్రత్యయింపున వ్యాపించియున్న శగవద్విభావది దర్శించు
దర్శించక ఇమలు కనులు మూసకొన్న కాలమది శైవ
మతము తైష్ఠ్యమతము అను పేర శివశేవ భేదమును
పాటించి రగడలతో రవ్వ జెక్కుచున్న కాలమది ఈ విధ
ముగా నలుమూలల సంమర్దమునకు గురియగుచున్న కార
ణియులగు తన కవిత విధానము చేతను కావ్య రచనము
చేతను చక్కని పనువ్యయ మార్గమును బాస ఆలోచింప
యమునకు అవిరోధ మగు లోక సంగ్రహ వృత్తి రాచ
బాలులైన చైన మన నీయుదురు పులినచాచు వివిధములగు
మత పథముల లోప ప్రతిపక్షములగు హరిశక్తి పథమును
బాసన తపస్వి ఇతరు అంతియే కాదు తన కాలమున
ప్రచలితములయి యున్న వివిధ కావ్య పద్ధతులను భాషా
శైలిలను తన రచనము లందు అయిప్రకముగా చూడి
ఉచారణమగు పామాత్యర్థకృతమును ప్రదర్శించిన శక్తి
ప్రబోధపానరుదు శ్రీరామచరిత మానవమును లక్ష్య
రాచూరింజనుము అపరియందును కవికావళి గీతావళి
యెదలగు కృతులను ప్రభావయందును ఇతరు రచిం
చెను కవితపర్యయ పద్ధతి చాపాయీ దోహదపద్ధతి
గీత పద్ధతి మొదలగు కవికా శైలిలను ప్రయోగించి
వివిధ శైలిలైన కాలలైన తనకు గల అధికారమును
వ్యక్తపరచెను

పులినచాచు మానవబాధి కొనుగు సందేశము ఎంత
మహోదాతయో అంత పర శక్తివనది అహంపా
పరమార్థరూపు అను దానిని పాటించుచు యథాభావ
సలక్ష్య కలిగి పరమాశరత మతియై మనుజులు జీవిత
మును గడవ వలెను ఇతర కావ్యకాయలకు శ్రీరామ
చంద్రుడు సుర్యారా పురుషోత్తముడు భీమరాత్తుడు
శేవల సౌందర్యమే గాక శక్తి శీలములచే ఎరిమగించు
దివ్య చరిత్రము కలవాడు అట్టి వానిని కారణియులగు
అదర్శమూర్తుగా బాస అతడు కారణియు లెల్లరు
పమగ్రమును శక్తిశీల సంపన్నము నగు నీవన దర్శనము
కలిగి యుండుటయే కాంచింపెను కలి కలవ విధ్వంసన

మునకు శ్రీరాముని యందు అవంచలమగు భక్తిని కలిగి
యుండుట మిగుల అవశ్యకమని అతడు ఉపదేశించెను

అ హ కా

తృణధాన్యములు

ప్రపంచ మందలి అన్ని రేణుములలో ప్రజలు ఉపయో
గించు ఆహార ద్రవ్యములలో వృణ ధాన్యములు చాల
ముఖ్యమైనవి వృణధాన్యము లనగా గడ్డి జాతుల
గింజలు వీటితో కెల్ల కొన్న కొర్ర గంటె లోడి
అరిక చాసు మొదలయిన పవ్యళాకుల గింజలు చాల
చిన్నవిగ నుండును వీటికి చిరుధాన్యము అను వ్యవహా
రము కందు వృణ ధాన్యములతో పరి గోధుమ యన
టన్ను మొదలగు పవ్యళాకుల గింజలు చిరుధాన్యముల
కంటె పెద్దవిగ నుండును

వృణ ధాన్యములను మొక్కలలో కొన్న మొక్క
కొన్న తప్ప శేషించినది పామాత్యముగా రుబ్బులుగా
ఎదుగు చిన్న మొక్కల వీటికి తల్లి పేరులేదు పిమ్మి
మాత్రమే ఉండును వీటి కాండములకు పామాత్యముగ
కొమ్మలు తెమ్మలు ఉండవు కనువులు మాత్రముండును
ప్రతి కనువునకును ఒక మొగ్గ కూడ ఉండును కొన్ని
పవ్యళాకుల కాండములు గట్టిగను మరి కొన్నింటిని
బోలుగను ఉండును వీటి ఆకుల తొడిమ భాగము సాధా
రణముగా కాండమును చుట్టుకొని యుండును అవి
భాగము పన్నుగా రొడవుగా నుండి మృదుమైన ండి
ఉనెను కలిగి యుండును తక్కిన ఈనెల పమాంతర
ముగా నుండును తొడిమ లేకునో కలియు లేదు ఒక
చిన్న ఉ దళ ముండును

ఈ వృణ ధాన్యపు మొక్కల పువ్యులు మిక్కిలి చిన్న
విగా నుండును కాండపు కొనల యందలి కాలోపకాకులు
గల గుత్తులుగా అయిలుకేయును వీటిని వెన్నెలని లేక
కంకులని అందురు ఈ వెన్నెలను సాధారణముగా
చిన్న చిన్న తెమ్మలు కూడ ఉండును వీటికి కడకములు
(spikelets) అనియందురు ప్రతి కడకమునకు నాలుగు
గాని ఆంకకం తె ఎక్కువ గాని ఊక పాయలవంటి
కుడుము లుండును పువ్యములు బొవలి కుడుముల చుట్ట
నుండును పువ్యమును చుట్టుకొని బుసము అను నొక
మృదువైన దళము కూడ తరచుగా నుండును వృణ

రావ్యపు మొక్కల పుష్పములకు రక్షక పత్రములుగాని అకర్షణ పత్రములుగాని ఉండవు. వీటి ప్లానమున సామాన్యముగా రెండు ఉరకములు ఉండును. పుష్పములలో రీతేక రీతింజుండును అంబకోశముతో సామాన్యముగ ఒక గరి మూగ్రమే ఉండును. కింము రెండుగా చీలి యుండును కీల్కగ్రము పక్షి తుకవలె నుండును. తృతీయాశ్రయపు భలముతో ఒక గింజ మూగ్రమే ఉండును. భలకవచము చలువని పొరవలె గింజ నంటుకొని యుండును. భలము తువములచే కప్పబడి యుండును. గింజలో అంకురము చిన్నదిగా ఒకమూల యుండును. తక్కిన భాగము అహారముచే విండి యుండును.

తృతీయాశ్రయములలో వరి గోధుమ మొక్కజొన్న యవలు ట్టులను గురించి కొన్ని ముఖ్య విషయములు దిగువ సంగ్రహముగ వివరింపబడినవి —

(1) వరి

ప్రపంచము నందు అనేకమంది ప్రజల కాహారముగా నుపయోగపడు నవ్యములలో వరి రెండవ స్థాన మాక్రమించుచున్నది. దీని ఆదిస్థానము రక్షిణ సాందూ ప్లానము గాని అగ్నేయ ఆంధ్రా భాగముగాని అయి

యంద వచ్చునని కాశ్మీర్ లూహించిరి. వరి పాగుబడి మిగుల ప్రాచీనమైనది. వన్యజాలల వరి రక్షములలో ఒకటి యగు విచారి ఇప్పటికిని పెక్కుచోట్ల కనబడుచున్నది. క్రీ. పూ. నుమారు 2800 సంవత్సరముల క్రిందటనే చీనారేకమున వరి పాగుబడితో నున్నట్లు చారిత్రకాధారముల వలన తెలియుచున్నది. యజుర్వేదమునను రికలేయ బ్రాహ్మణమునను పాణిని రచించిన అష్టాధ్యాయ యందును బృహదారణ్యకోపనిషత్తు నందును వ్రీహి యనియు మహావ్రీహి యనియు వరి ప్రళం ఎంప బడినది. బుద్ధుని కాలమున వరి చక్కగా పాగుబడితో నున్నట్లు తెలియుచున్నది. చాక్లికి కామాయణము నందును వ్యాసుని మహాభారతము నందును వరిని గూర్చిన ప్రళంప కలదు. ఇప్పుడు ప్రపంచమున అన్ని ఖండములందును పెక్కు రేకములతో వరి పాగు చేయబడుచున్నది.

ప్రపంచమున వరితో కొన్ని వేల రకములు కలవు. భారతరేకమునందు నుమారు 4000 రకము లున్నట్లు తెలియుచున్నది. ఆంధ్రరేకము నందలి వరి రకములు నుమారు 250 కి మించియున్నవి. ఉదా. అమ్మక్క అర

లొడ్డిలు అట్రగడ అల్పాదునన్నాలు కాకిరెడ్డిలు తుపి నన్నాలు కాకి ఎవోడి కీర్తిది సంభా కృష్ణ కాటకలు కొదామణి కొమ్మెర పూపు భావ్యము చిట్టె ముక్కాలు చిట్టెదలు చింతపువ్వువడ్లు చిన్న బయ్య పొండా చెప్పంగి తీలకర నంబా ఢిల్లీ భోగాలు తులస చాపా నాలు తెల్లరాచా ప్రయాగ దాళరణిలు దోసకాయ నన్నాలు నల్లవరి వనకోటి నన్నాలు నీటికానర ననుపు కంటికలు పారుచుభోగాలు పారిజాతాలు ఎప్పరి చాననలు పాలకన్నెరాలు జంబయ తీగలు జలరామ భోగాలు జవంగి బుడమ తొరదొంకాలు మహారాజ భోగాలు ముత్యవరులు మొలకొలు తులు మోరుగప్పవ్వు నన్నాలు, రసంగి, రాజనాలు రామజాతాలు

చిత్రము-124



1. పొత్తుల పొత్తులు 2. కీర్తిది 3. చిట్టె 4. చింతపువ్వు 5. చిన్న బయ్య పొండా

మను ఉపయోగించును మండిరని చెప్పెటకు నిరర్థకములు కలవు యజుర్వేద ప్రకృతి వేదము లందును బృహదారణ్య కోపనిషత్తు నందును చమకము నందును గోధుమను గు ర్వివ ప్రాంత ఉన్నది నేను అన్ని ఖండము లందును గోధుమ వివిధగా పా గు చేయబడు చున్నది

గోధుమ మొక్క 121 అతుగుల ఎత్తు వరకు దుబ్బుగా ఎరుగును గోధుమలలో అనేక రకములు కలవు అతి వృద్ధి చేయబడిన మరొకొన్ని రకములను వృక్షశాస్త్రజ్ఞులు వేర్వేరునుమన్నారు గింజల పొడవును కాశివృక్షమును రంగును బట్టి పామావర్ణముగా పొట్టి గోధుమలు పొడవు గోధుమలు మాళ గోధుమలు ఎండి గోధుమలు తెల్ల గోధుమలు ఎర్రగోధుమలు అని ఎకశించి చెప్పవచ్చును

గోధుమ పైరు శీతోష్ణ మండలములలో పెరుగును ఇది ఫలించుటకు దీనికి నెలలు పట్టును పెక్కు రేకము లందు పల్ల నేలలలోనే గోధుమ పైరును విస్తారముగ చేయుచున్నారు దీనిని గర్హారమున గాని దీని చెట్టి గాని చెంచవచ్చును

గోధుమ పైరునకు పనిమిమచ్చ తెగులు అను నొక బాని శీలీంధ్రము వరముగా చాల పట్లము కలిగించు చుండును గోధుమకు కాటుక తెగులు కూడ వరముగా పోగుచుండును

గోధుమ లలకరమైన అవోరము గోధుమలలో చమురు పదార్థము మాంసకృత్తులు వారపదార్థములు బూడిద పరిశోధించి ఎక్కువగ మండును కర్మనోద అనికములు కొంచెము తక్కువగ మండును గోధుమను అన్నముగా గాని తొట్టెగా గాని ఉపయోగించుచుండురు గోధుమ మాళను అనేక విధము లగు పంటకములను తయారు చేయుటకు ఉపయోగించుట గోధుమ పొట్టు గోధుమ గడ్డి మంచి పళ్ళుగావము గోధుమ పొట్టు ఎండి శివపట్టు చేయుటకు గూడ ఉపయోగపడుచుండును

2 మొక్కశొన్న

ప్రపంచమును పొగుడిచి చేయబడుచున్న తృణభావ్య ములలో మొక్కశొన్న మొదలైన మూద్రమించు చున్నది దీని అతిమ స్థితము అపరికా ఖండమందలి పెక్కికోలేకముగాని పెరుజేకము గాని అయి యుండ వచ్చునని తెలియుచున్నది అచటి ఖండి ఈ వర్ణము ఇతర

ఖండములకు వ్యాపించినది వారత రేకమున నైమక్క శొన్న నుమారు 150 సంవత్సరముల క్రిందటినుండియు పొగుడిలో మచ్చట్లు తెలియుచున్నది

మొక్కశొన్న పాచారణముగా 6 కి అతుగుల ఎత్తు వరకు పెరుగు వర్ణము దీని అటులు 2 కి అతుగుల పొడవును 1 అంగుళముల వెడల్పును కలిగి యుండును దీనిపేళ్ళు తోమనకును ప్రక్కలకును వాగుగా వ్యాపించును కాండముపై కొన్ని కనుపుల నుండి గానిపేళ్ళు

చిత్రము 128



మొక్కశొన్న (Mimosa pudica) పేర్లు
1. పూలు, 2. పండ్లు, 3. పండ్లు, 4. పండ్లు, 5. పండ్లు, 6. పండ్లు, 7. పండ్లు

చిత్రము 1

లయలుచేరి భూమిలోనికి దిగి మొక్కను నిలబెట్టుటకు పవనోయవడుచుండును మొక్కశొన్న మొక్కకు పాచారణముగా ఎలకలుండవు తక్కిన తృణభావ్య జాతులలో పోలి మాచితో మొక్కశొన్నకు మగ పూవులుండు వెన్నులు అడ పూవులుండు వెన్నులు వేరుగ మండును మగ వెన్నులు కాండపు కొనయందును అడ వెన్నులు అతుల పంజలలోను జయలుచేరును తయారైన అడ వెన్నును కంఠ రేక పొత్తు అని యందున అడ పూవుల అందాభయములపై మండు శీలములు పట్టుచారముల వలె నుండి పొత్తుచివర తుచ్చుగా చేర్చుదును మొక్కశొన్న గింజలు తృణజాతుల గింజలలో పెద్దది

ప్రతిమొక్కకును న్నుటముగా ఎరిగిన కంచెలు ఒకటి గాని రెండుగాని ఉండును తక్కిన కంచెలు అంత దృఢముగా తయారు కావు

భారతదేశమున పొగులది లేయలకుచున్న మొక్క తొన్న రకములలో తెలుపు పసుపు రంగులు గల గింజల రకములు ముఖ్యమైనవి ఎరువు ఉపకార రంగులు గల రకములు గూడ కొంత పొగులదిలో నున్నవి ఆమెరికా దేశమున మొక్కతొన్నలో పెక్కు రకములను కాన్యజ్ఞాలు అభివృద్ధి చేసి చాటినుండి తయారైన పొత్తులు చాల పెద్దవై గింజలతో నిండియుండును చాటిలో మృదువైన గింజల రకములు సూకకు పనికి వచ్చు రకములు తియ్యగానుండి పేలాలు ఉపయోగించు రకములు పోయ్యగ పంటించు రకములు కొన్ని ప్రత్యేకముగ ఎంచుచి పొగులో నున్నవి చాటిలో హోరీకింగ్ గోర్డెక్ బ్యాట్ల అయంటు ఎల్లో అయంటు కైట్ అమెరికన్ మోలో స్ట్రోబిల్ మట్ మొదలగునవి కొన్ని ముఖ్యమైన రకములు ఇటీవల ఆమెరికా దేశమున పంక రపు మొక్కతొన్న రకములు విరివిగా పొగులదిలో నున్నవి ఈ రకములు పొన్న పంట విచ్చు పంకర విశ్వమును (Hybrid Vigour) కలిగియుండును ఇట్టి పంకరపు మొక్కతొన్న రకములు ప్రపంచమందు పెక్కు దేశములను ఆమెరికా నాయత్వ రాష్ట్రములనుండి గెంపెడి ఇప్పుడిప్పుడే పరిశీలనలకు వున్నవి

మొక్కతొన్న పనుకీకృష్ట ప్రదేశములలో చాల పసుపుగా పెరిగి మంచి పంట విచ్చును ఇది ఉష్ణప్రదేశము లందుకు శీతల ప్రదేశము లందుకు గూడ పెరుగును దిలిపే అడుగుల ఎత్తు వరకును గల ప్రదేశములలో గూడ మొక్కతొన్న పొగు చేయలకు చున్నది ఆయా పరిస్థితులకు తగిన రకములే అప్పుడు చక్కగా పెరుగు చుండును మొక్కతొన్నకు పాటిపేల వండలికేల మిక్కిలి అనుకూలముగా మండును మొక్కతొన్నను వంప పైరుగను మెట్టుపైరుగను కూడ పొగు చేయు చుండును ఆయా రకములకు అట్టి మొక్కతొన్న సుమారు 25 పంటలు మొదలు 45 వేలలో పొత్తులను నిడుచును

మొక్కతొన్న పైరును రోలుపుడు పురుగులు, మిడు తలు మొదలైనవి కాళనము చేయు చుండును ఎర్ర

మన్న తెగులు రాగిరేకు తెగులు కాటుక తెగులు అప్పుడప్పుడు మొక్కతొన్నకు పోకుచుండును

పచ్చి మొక్కతొన్న పొత్తులను కాల్చి తినుచుండుట నర్హపామాన్యమైన అలవాటు ముడిసిన పొత్తులను గాని గింజలను గాని ఉదక తైల తినుచుండుట కూడ కలదు కొన్నిచోట్ల మొక్కతొన్న గింజలను అన్నముగ వండి తినుట కూడ ఆచారము గింజలను లేచి పేలాలు తయారుచేసి ఆహారముగ ఉపయోగించుట కలదు ఆమెరికాలో మొక్కతొన్న గింజలనుండి కాన్యజ్ఞోక్ అను ఎండిని తయారు చేయుచుండురు పచ్చి మొక్క తొన్న ఆకులను ఉదక తైలన గింజలను పత్తులను ఆహార ముగా పెట్టుదురు మొక్కతొన్న గింజలలో బూడిద మాంసకృత్తులు చమురు నార పదార్థములు తియ్య ములో కంటె ఎక్కువగాను కర్మబోదలినములు మాత్రము కొంచెము తక్కువగాను ఉన్నవి

4 యవలు (బల్లి)

భాన్య జాతులలో యవలు అన్నిటికంటె ప్రాచీనమైన వని నిదర్శనములను బట్టి తెలియుచున్నది బుగ్గెడమున యవలు ప్రత్యేకముగ పేర్కొన బడవని యవల మొక్క గోధుమ మొక్కను యవల గింజలు గోధుమలను పోలి యుండును యవ పచ్చము కూడ శీతల దేశము లందు పెరుగును యవలకు మధ్య అమెరికా ప్రాంతము అధికు

చిత్రము-127



యవము 4

ప్రాంతముగా పరిగణింపబడు చున్నది యవలు విస్తారముగా పొగు చేయ బడు దేశములలో ఆమెరికా నాయత్వ రాష్ట్రములు మొదటివిగా పేర్కొన బడవని ఈ భాన్యము ఇండియా ప్యూయెర్టో, కేనడా జర్మనీ, రుమేనియా మొదలగు దేశములలో గూడ ఎక్కువగా పొగులదిలో నున్నది యవభాన్యమును వైద్యమునకు ఎక్కువగా ఉపయోగించు చుండురు రాహుము తిరుటకుము మాత్రము జారి అగుటకును యవలతో కాచిన నీరు త్రాగవలయును కొన్నిచోట్ల యవ లను కూడ కొల్లెలకు ఉపయోగించుదురు

యవ మండి మాట్ల విరివిగా తయారు చేయుదురు
హరికృష్ణము సర్వము చేయుటలో మాట్లను కుప్పవగా

చేసి దబ్బాలతో కద్రవరచి మానవాచారముగ
పాశ్చాత్యరేశముల మండి రచాచారమునుబట్టి

చిత్రము 189

తెలంగాణర్యుడు



1. చిట్టపెట్ట
2. పిట్ట
3. పొట్టపాకలము

పటము 6

ఉపయోగించుదురు యవలు గుట్టములకు బాదగా
పెట్టుదురు గోధుమలతో నున్న పాశ్చాత్యులతో ఇంచు

6 టిట్టు

గోధుమల వలెనే టిట్టు పెరుగుటకు సమర్థింప
మండలములలో పెరుగును పాశ్చాత్యులతో కలములలో
టిట్టు పంట ప్రాచీనకాలము నుండియు పాగులో నున్నది
అమెరికా పంయంక్రం ద్వారములలో టిట్టు పంట చాల
పొయ్యగా నున్నది తెనడా అర్బునీ ప్రాప్య పోతెందు
అర్బునీచా రేశములలో కూడ ఈ పంట ఎక్కువగా
పండును ఇటీవలనే టిట్టు పంట కారవరేశమున ప్రవేశ
పెట్టబడినది హిందూయుములకు దిగువను తొంకాయ
రాజరాని యందును, ఈ పెరుగున కొంతవరకు పాగు
చేయుచున్నారు

టిట్టులో మాంస కృత్తులు చమురు వార రహిత
ములు తక్కిన కృత్తులవలెములలో కంటె ఎక్కువగ
నున్నది కర్మకార వనియములు పిటిలో అన్నిటియందు
కంటె తక్కువగ నున్నవి టిట్టును అట్టులు వలె సర్వము

అంధ్రకావీలో తన్నుములని తన్నుములని దేశ్యము
నిని పదిములు మూడు విధములు అందులో తన్ను
ములును దేశ్యములును మాత్రమే కలిపిన కావ శుద్ధాం
ధ్రము లేని అచ్చ తెలుగు అని వ్యవహరింపబడుచున్నది
పూర్వము తెలుగు కావీలో తన్నుము కర్ణములు తక్కు
వగా నుండెడివి కాని తరువాత నన్నయారులు తమ
తమ కావ్యములలో సంస్కృత కావీ కర్ణములను
విరివిగా చాడుచు వచ్చిరి అందువలన వేడు అంధ్ర
కావీలో తన్నుము కర్ణములే మిక్కిలి టుంగా కవిలెంచు
చున్నది శ్రీ రత్న కవితో కొందరు తమ కవితో
అక్కడ మచ్చునకు అచ్చ తెలుగు పద్యములు
ప్రాసరి కాల్గుచును 18 వ శతాబ్దికాటి శుద్ధాంధ్ర
కావీలో కూడ రసవత్తర కావ్యములు వృద్ధింపవచ్చు
నగు అభిప్రాయము జనించినది అట్టి ప్రయత్నము చేసిన
వారిలో అచ్చ తెలుగు కావీలో యియాచి చరిత్రము
వంటి ఉత్కృష్ట కర్ణంగా ప్రబంధమును రచించిన
దొన్నికంటి తెలంగాణర్యుడు ప్రవేశముడు

ఈ విషయమును గూర్చియే తెలంగాణర్యుడు తన
వ్యక్తచరిత్రలో ఈ క్రింది విధముగా చెప్పుకొనినాడు
మున్నెవ్వరు నుడువని

తెన్నిది కరుమిలె యచ్చ తెనుగుం గల్గుం
తెన్నిది మిఖంకె తెన్నున
విన్నులొగడంగగెడి తెలకాల్మయినన్ (1-11)
ఈ అచ్చ తెనుగు పద్య మొక రైవను గల్గుచులోన
మండినన్
పొచ్చని యాడుచుండు రది యెన్నుచు చేర్చున
లోత్తమెల్ల వి
ట్టచ్చ తెనుగున న్నుడువ నందరి చంద మెనుంగు
చారు నిన్
మెచ్చులో అజ్ఞురయవో మెలగో కొని
యాతకో నినున్ (1-12)
తెలంగాణర్యుడు యిహాళి చరిత్రము ను అనును

గ్గు అను ముసల్మాను ప్రభువునకు అంకిత మైన నీను ఈ అచ్చునాను గోలకొండను పరిపాలించిన కుతుబు షాహీ సుల్తానులలో మూడవ వారైన ఇబ్రహీం కుతుబు షాహీ వద్ద పరదారుగా నుండెడివాడు ఇబ్రహీం కుతుబు షాహీ గోలకొండను ౧౬౧౫ నుండి 1681 వరకు పాలించెను కనుక తెలగవారుడు 18 వ శతాబ్దపు టుక్తర కాగములో జీవించి యున్నాడనుట నిర్వివాదము

కుతుబుషాహీ వంశమువారు ఆంధ్ర భాషా పాఠాశ్రయములకు ద్రోశ్చిహ్నములతో నామ గాంచిన ఇబ్రహీం కుతుబుషాహీ విజయనగర పాత్రాశ్రయమును పాలించిన అరబ్బీ రామరాయల కడ కొంతకాలము రక్షణ శిక్షణ ములను పొందియున్నాడు కావున అతనికి తెనుగు భాషపై అదరము మొదలుగ నుండెను అందుచే తెలుగు వారాకానీ పుష్కలకాలం అనియు ఇతరము దనియు ముద్దగ అనుచుండిరి

అమీనుఖాను యయాతి చరిత్రము' ను తనకు కృతి యిచ్చునపుడు తన వద్దనున్న మరిగంటి అప్పలాచార్యుని ప్రేరేపణగా అతడు తెలగవారుని యొద్దకు వచ్చి అతనిని అందులకు ద్రోశ్చిహ్నములను యయాతి చరిత్ర ద్రవమాఖ్యానము వందలి ఆ క్షిరి వర్ణములచే తెలియుచున్నది —

తనకున్న చ్చులు పుష్కల వారిని ఎదుత

దై చాతగా జల్ల మా

పున చెల్లెళ్ళుడు అంది మన్నగల చెప్పొకన్

మరిగంటి యి

పునగారిన్ మదిలోని మాట తెలియం

కాటించుచుం గాంచినన్

గని యా చేతి కలంఠెతోగి పానగంగా నమ్ము

మన్నించుచున్ (1-8)

అతిచి పొన్నకంటి తెలగప్ప, నీ చేయు

నచ్చ తెనుగు గల్లు మర్చియెడల

మించి తెలయగా నమీనుఖానుక కిచ్చి

పుడమిలోన ఎరుక జొగడ గనుము (1-10)

ఈ అప్పలాచార్యుడా కాళములో ఆశ్రయశీ గజవతి నరసతులచేత గౌరవించబడుచు అత్యున్నత ప్థానముండుదనట్లు కొన్ని ఆధారముల వలన తెలియవచ్చుచున్నది

ఆంధ్ర భాషా గ్రంథమును ఒక ముసల్మాను ప్రభువునకు కృతియొనగుటలో గూడ తెలగవారుడే ప్రథముడు తెలగవారుడును సమకాలికు డయిన అద్దంకి గంగాధర కవి కూడ తన తనలో నవవరగ 'పాఖ్యానము అను ప్రబంధమును ముఖ్య భామునకు కృతి యొనగి అతని మెప్పు బడ సను ఈ ఇద్దరు కవులును కృతి భర్తలయిన ముసల్మాను పాదుషాఅను నాంబూ దై వ శ ము లు కాపాడు నట్లు అతిర్వగించియున్నాడు దైవయంతి విలాసమును వ్రాసిన పారంగు తమ్మయ విరంతుశోపాఖ్యానమును రచించిన కందుకూరి రుద్రకవి హరిశ్చంద్రోపాఖ్యానమును వంశరచిన శంకరకవి పట్టుకన ర్తి చరిత్ర పద్యపురాణము మున్నగు కావ్యములను నిర్మించిన మల్లాధేయ్య తెలగవారుడైన కించు మించుగా ననుకూలములు

తెలగవారుడు యయాతి చరిత్రములో అఖ్యాపాత గద్యములందు ఇది శ్రీ సువరగోపాల మంత్ర ప్రసాద ల్లు పారసవ్యత నుకవి అన వర్ణనీయ వరో విభవ కావనా మాత్య తమాతన పొన్నికంటి వంశస్థి తెలగవారు స్థి ప్రదీపకంఠయిన అచ్చ తెనుగు కల్పనలు అని వ్రాస కొనియున్నాడు ఈ గద్యములనుట్టి తెలగవారుడు మదన గోపాల ప్రసాద ల్లు పారసవ్యత విభవధనియు నుకవి వర్ణనీయ వాగ్విలాసు డనియు కావనా మాత్య పుస్త్రు డనియు పొన్నికంటి వంశస్థ డనియు తెలియుచున్నది కందుకూరి వీరేశలింగము వంతులు ఈతడు వియోగి వ్రాహ్మణుడని అన వలం మూత్రు డని వ్రాయువాడు తండ్రి పేరునకు అమోత్య పదము చేర్చి పండువ అ విధముగా డిక్షించుటకు అవకాశ మేర్పడిన చేమో, కవి కృత్యవచారీలో తన వంశ చరిత్రను గూర్చి ఏమియు చెప్పకొని యుండలేదు

తెలగవారుని నివాస స్థానమును గూర్చి మదిటలలో లిపిపూర్ణపాఠము లున్నవి అమీనుఖాను పొట్లచర్ల అను గ్రామములో మనీదును కట్టించి నట్లును అమీను పురములో తటాకమును శ్రవ్యింపి నట్లును తెలగవారుని యయాతి చరిత్రములో పేర్కొని యున్నాడు అమీనా బాదు అను పేరుతో గుంటూరు మండలములో బొక గ్రామమున్నది పొట్లచర్ల అను గ్రామము కూడ గుంటూరు

మండలము వంటి యున్నది అమీనాబాదులో ఇథరాము సేనా పాయకు దయన అమీను ముల్కు క్రీ. శ. 1592వ సంవత్సరములో వేయించిన కావన మొకటి కలదు దీనిలో ఇథరాము కొండవీటిని క్రీ. శ. 1580 వ సంవత్సరములో జయించె నను విషయము తెలుపబడి యున్నది ఈ కావనమును అమీనుఖానుజే తన పరిశ్రమైన ఇథరాం పాదుషా పతమున అని అనంబరము వేయించి ఆ గ్రామపు పూర్వవాసుమును మార్చి తన సేనతో అమీనాబాదు అని అలవలదనవట్లు చేసి యుండవచ్చు నని కొందరు భావించుచున్నారు దీనిని జట్టి అమీనుఖాను నివాసము అమీనాబాదు యందు ననియు తెలగ బాద్షాని నివాస స్థానము కూడ గుంటూరు మండలమే యైయుండవచ్చు ననియు భావించబడుచున్నది కాని పెక్కుమంది చరిత్రకారులు దీని వివాదము తెలంగాణమే యైయుండునని భావించుచున్నారు గోకొండ కవుల నందిక లో కూడ దీని గ్రామము గోకొండ అనియే యున్నది నటన్ తెరువు అను గ్రామము గోకొండకునీటి వములో నున్నది ఇదియే పొట్టలెలుకై యుండునని అంధ్ర సాహిత్య చరిత్ర సంగ్రహకారులు వ్రాయుచున్నారు ఇదియే వసుంజ పునీ తోచుచున్నది 'చేరు మార్చి నంబ మూతమున అదియే వారి నివాస స్థాన ముట పాటు బద్దము కాకాలను తెలంగాణమున ముచల్లాను ద్రువుల చేరులతో ఎన్నియో గ్రామము లున్నవి అనన్వీయ వారి నివాస స్థానము లని భావించ జాలము గదా!

తెలగబాద్షాడు యయోతి చరిత్రము ను బాహ్యాన ముల కృంగార ప్రబంధముగ రచించినాడు ఇందులో యయోతి కృంగార జీవితము మూత్రవే చ్చిరించ బడినది యయోతి పేటలో కథ ప్రారంభమై అతడు కేవలయానీ శక్తివల యందు సంభావనమును జడయుటతో కావ్యము ముగియుచున్నది ఆకావ్యము లందలి తొలి పద్యము లన్నియు శ్రీ. శి. విశ్వతి యగు నది అను పదముతో ప్రారంభ మగుచున్నది ఇష్టదేవతా స్తుతిలో ఓక్కిరేపిలో శ్రీరామ శ్రీమన్నారాయణుడు అమీనుఖానును రక్షించు గాక అని ఒక పద్యముతో కవి చేర్చిన యున్నాడు దీనిచే యయోతి కృంగారమయ జీవితము సూచించబడి యుండును దీనిని తరువాత కృత్తిపతి వంశ వర్ణనాదులు

కలపు వీటివలన అసాటి రాజులయ పట్టిపట్టు ప్రాద కొన్ని తెలియవచ్చుచున్నది

అమీనుఖానుని కుమారుడైన ఫాజులుఖాను విజయ నగరాధిపతి యగు శ్రీరంగరాయలను ఇజిహం పాదుషా పదవు తీసికొని వచ్చి మైత్రి చేసెనట్లు సర్వించబడి యున్నది (151) ఈ శ్రీరంగరాయలు మహావీరశ్రమ కృతి గొన్న తిరుమల కేవలాయని పుత్రుడు విజయనగర మును క్రీ. శ. 1574 నుండి 1580 వరక పాలించిన వారు దీనిని జట్టి ఈ యయోతి చరిత్రము శ్రీరంగ రాయలు రాజ్యమునకు వచ్చిన తరువాతను ఇజిహం పాదుషా మరణించుటకు పూర్వమును రచించబడి యుండునని తోచుచున్నది అనగా క్రీ. శ. 1574 1581 ప్రాంతములో రచించి యుండును

ఇందులో తిరుదులును చేరులును వచ్చు తప్పును శబ్దము బుంధ పని కవియే ఈ విధముగా తెలిప యున్నాడు

క తెనుగనను నూలు పీర్తిది
పెసచిన ఎవగూడ దనుచు తిరుదులు చేట్లన్
మును పేట్లు తాన వెంబడి
నునిచెరఁ గా రనకుడయ్యె యుల్లము లందున్.
(1-14)

అచ్చ తెనుగు గ్రంథములలో నిదియే మొట్టమొదటి దైనను కవి చక్కని పదముల కూర్పుతో వక్రంక మనోహరముగ మూర్త్య కావ పూరితముగా రచించి యున్నాడు వాల్మీకి యనుటకు బదులు కను నిను కలి నెలపు పుట్టు అనియు సీత యనుటకు బదులు చాలు చేరింటి పూడికి యనియు గరుడ పచ్చలు అనుటకు బదులు 'పాపమేరి పచ్చ పం'లు అనియు చమత్కార ముగా వ్రయోగించినాడు ఇట్టి ప్రయత్నము మెచ్చ దగినదే యైనను కావ్యము కృత్రిమముగా తయారై రసానుభూతికి అటంకము కలుగుచున్నది రాజా మగలైన వెంకట గజా గడియము' (11-107) వంటి పామెతలను కవి చక్కగా వ్రయోగించినాడు పట్లయి' పాదుషాలు బాబలు వంటి అవ్యక్త దేలియము లీ కావ్య మునం దచ్చుటచ్చుట ప్రయోగించ బడినది అచ్చన గండ్లు ఉపమ గుంటలు గుడ్డపగూళ్లు ఎరికిమ్మ పెండ్లిండ్లు

శిష్టానాటి కన్నీయల క్రిడా విశేషములను ముచ్చటించి యున్నాడు మత్తెలు ఎల్లాండు వీర మత్రియలు మొలమాలు ట్టాణము ఉంగరములు మొగపు తిగ మున్నగు అనాటి స్త్రీల ఒకరల విశేషములను తెలగనార్యుడు కేర్పొనినాడు చుట్టముల పాలిటి కంగటి జన్ను - చిన్నాచి బొన్నాచి చిలువపాయంబుల తెలగు వంచల చెంది చేస చేస వంటి యోగముల వలన తెలగనార్యునిపై పూర్వ కవులగు పెద్దన క్రినాచాదుల ప్రభావ మున్నట్లు స్పష్టముగా కనిపించుచున్నది

యయాతి కథ భారత భాగవతములలో నున్నది కాని తెలగనార్యుడు భారత కథ నీ విశేషముగ జనుచ రించినట్లు యయాతి చరిత్రము నందలి చెప్పి వర్ణమును పాత్ర్య మిచ్చుచున్నాడే ఉదా -

మతి లోకోత్తరుడై న యంగిరసు మగ్గుం

దాక్రింబుడా బృహ

వృత్తిం బుగ్రుడు మీకు శిష్యుడు మరూప

బ్రహ్మచర్యాశ్రమ

వ్రతవసమ్మ దశావరాంబు దనుబా యౌపదికుం దైన న చ్యుత భరద్వాజ మహాత్మ! యుక్తమనశే

కోకింప త్తెలుండురున్ - భార (ఆది-III-118)

గోపములప్రోక యంగిరసు కూరిమీ మువ్వడు

చేల్పు తొట్ల చే

ర్మిని గమగొన్న తిడ్డ మణి మీకును జాట్ల కడించి

కూపు చే

య్యను గడు పేమముం గలుగు ప్రోడవితా తొలు

చేల్పు మూకచే

జనిన కనుం దలన మది జాతిగగంగె యెట్టి

చారికిన్ - (య చ III-182)

పై పద్యము లందలి పాద్యముల వలన తెలగనార్యుడు భారతమును కాగుగ చరిది యుండె నని ఊహించ వచ్చును ఈ ప్రబంధము భారతము ననువరించి ప్రాయంబు యున్నను అక్కడక్కడ ఇందలి కథాంశములు భారత కథాంశముల కంటే భిన్నములై యున్నవి

యయాతి చరిత్ర ప్రథమాశ్వాసములో ఎఱుకు నాయకులు వచ్చి వస్త్ర మృగముల వనన శమకు ఘటిల్లిన

కాధలను గూర్చి యయాతికి విన్నవించి రాజును చేతుల పురిగొల్పుదురు శరువాత యయాతి సరిప రముగా చేతు క రకు అరగ్యమున కేగుట వరకు వర్జిం బడివడి కాన భారతముతో యయాతి వ్యయముగా ౧౭ పాద్యమే చేతు కేగివట్లు మూలము కలదు

ద్వితి యాశ్వాసమున చేతు వర్జనము విఫలముగా నొనర్పబడి యున్నది ఇప్పుడుకోని వెళ్లన యిట్టిని తెదకు యయాతి జాతాతి అశ్రమమును తెరుక నును అప్పుడు పూర్వము రాముడు లేడిని పేటద బోయి యిడుచును పడిన విధమును యయాతికి తెలుపుచు క్రిరాముని కింక జాతాతి చెప్పి నారంభించును ఇదే నందర్పముతో రాముడు రంధ్రము కామించుటయు నల కూడబడిచే కావము వొందుటయు చెప్పబడి యున్నది రామ కన్యక భరత శత్రుఘ్నులు చిలువిగల్గులు చేర్చి నాగాటికి నీటు గలిగి పెరుగుచున్న నమయముతో కావమైత్రుడు దశరథుని కొలుపు కూటమునకు వచ్చు వరకు ఈ అశ్వాసముతో రామ కథ వర్తి క ములువడి రామ కథ వర్ణనాంశములతో రీ వర్ణములు కలవు

ఎదన యయాతి మిగిడి కరదవితో జను దెంచు నప్పుడు దప్ప గొని నలుగదలు పరికించి యొక పాడు మాతిలో దేవయానిని కనుగొని ఆమె మధురించి యామె కల వామాదు అడుగును అప్పుడు దేవయానిని తెరుక వచ్చిన ఘుర్జిక యను తెలికత్రయయాతి దేవయాని శృతాంశము తెలిస మాతిలో వడిన విధమును చివరించును భారతములో దేవయానియే తన కుల వామాదులు తెలివొని ప్రమాద వశంబున నిన్నూంది ఒడికినది మూత్రమే తెలుపును దేవయాని వృత్రాంశమును తెలి కత్రతో చెప్పుచుటయే యుచితముగా మున్నది యయాతి తిరిగి వెళ్లిన ఎదన కుశాచార్యులు వచ్చి శర్మిష్టవై వగ బూచిన దేవయానిని బుజ్జగించును వృషపర్వుడు గూడ నశటికి వచ్చి దేవయాని కోరిక ప్రకారము తన కూతురు శర్మిష్టను దేవయానికి బాచిగా వియమించును ఇదే సమయముతో వృషపర్వుడు కుశునిశో

కా ఫిద స్మి కుల సుంబం

జాతము ముంగులులు గూడుచుం గోవలున ని

ట్టిదేటి కట్టు దప్పన

చేడియ నీకవైవఁ పెండ్లి పేయెం దగిదే (III 101)
అని చేవయ్యా గూర్చి ప్రస్తావనను అప్పుడు కుక్రతుడు
కరుని వృత్తాంతము కరును చేయూనికొక ప
మిచ్చిన వీవయమును పర్జియంతో పుత్రయాశ్వాసము
ముగియు చున్నది ఈ విధముగా కవ పృథ్వాంశము
ఇందుతో వలె కాలకముతో ప్రాసంగిముగా చెప్పబడ
లేదు కవ పృథ్వాంశము కలకు పూర్వమే చెప్పబడినది
చతుర్థాశ్వాసముతో శర్మిష్ఠాదులతో కలిసి చేవయ్యాని
వన ఎవారము చేయుకప్పుడు చేబాడుచున్న యయాతి
నీదిని కనుగొనుట చేవయ్యాని వనము నరింప వలెననిగా
యయాతిని ప్రార్థించుట కుక్రతుడు వచ్చి యయాతిని
అందులకు ఒప్పించి వివాహము జరపించుట యయాతి
చేవయానీ-శర్మిష్ఠులతో తీరిగి తన పుత్రమునకు చెల్లుట
మున్నగు విషయములు వర్ణించబడి యున్నవి

ఇక ఓచమాశ్వాసముతో చేవయాని యందు యదు
దుర్వములను నిద్దురు కుమరులను గనుట శర్మిష్ఠుడు
కామించి యామి యందు ద్రువ్యా అను పూరు లను
ముగ్గురు కుమారులను గనుటతో ప్రబంధము ముగియు
చున్నది కాని కవ యయాతి వర్జితమింది శర్మిష్ఠుడు
కామించి నందుకు కుక్రతుడు యయాతికి ముద్రపలికి
వచ్చుని కావ మిచ్చిన భుక్తుము కాని వరుడాతి వృత్తాం
తము కాని వర్ణించబడ లేదు

విషయ వర్ణనమునకు దీ కవి ఎద్దవస్తుకు ప్రతిష్ఠాన
పురమును యయాతి వధాభవనమును వనంశ ఋతు
పును చేటును పాం కడలిని ఉద్యానవన విహారమును
తెలగవారుడు వర్ణించిన విధ మేంకయు కమ్యము
ఇందు జలక్రీడ మార్గమును చంద్రోదయ వివాహ
పుత్రోదయాది వర్ణనములు చక్కగ కుదురుకొని
యున్నది అందుచే నిది ఉత్తమ ప్రబంధ లక్షణ లక్షిత
మగుచున్నది అను ప్రాసాది క క్తాంగంకారములను
ఉచితమైన దానక ఉత్పేక్షా అర్థాంతరవాదవ అతి
శయోక్తి ప్రశస్తి అర్థాంతరములను కవి వర్ణించు
కొకల్యముతో సువయోగించినాడు

ఉపమా— పుట్టు గట్టు చటిని బొడము తమ్ముల
నిందు కరద (III-143)

రూపకము— పరగ మిన్నను కమ్మలి సంజ్ఞిమి
తెట్టుగా గూర్చి (II-67)

ఉత్పేక్ష— ఒక్కొక్కటిఁ జూచిన తెలిచాయ
పుష్పి న (II-71)

అర్థాంతరవాదము— కెన్నది వగనా యున్నె
నెలఁ బఁక కామన్ (II-73)

అర్థార్థలంకారములు పెక్కులు కనిపించును

ఈ ఉత్పేక్ష యందు ప్రధానమయిన శృంగార రస వర్ణ
నము సంయమముతో గావించబడినది కావాల్యాశ్రమ
గర్వనయన కాంతరస ముట్టించుచున్నది కాలుకాంతి
వర్ణనము భయానక భీకృష్ణముల కాలకు లను కుక్రతుడు
యయాతికి చేవయాని నస్మించుచు పలికిన మాటలు
కడల రసాత్మకములు పాల పోషణము నందును కవి
అప్రమత్తులై వరలెను యయాతి అన్య సంయమనము
దాక్షిణ్యము చేవయాని వివయ లక్ష్మీ నీకల్యములు శర్మిష్ఠ
గయ్యాభివనము పోషించబడినవి

ఈ ప్రబంధమున తెలగవారుని అపారమైన ధంధ
శాస్త్ర పాండితి తీట వరుచున్నది కలల మత్తకోకిల
స్రగ్ధర మహోన్మదర వరసజ వృత్తము బోధకము వంధ
రామరము ఉత్సాహ పోటకము రగడ బంధుర
వృత్తము లయిగ్రాహి లయ విభాతి మున్నగు వివిధ
పుండ్రోదూపములను సమర్పితతో ప్రయోగించినా డీ కవి
ఈ కావ్యము గ్రుతి కటుపు గాక మృదువుగను
బొందికగను మన్న యది అచ్చ తెలుగు గ్రంథములలో
మేలైనది విద్యార్థులందఱు గురియైనట్టిది తెలగవారుని
కావ కావ ధంధో విభుక్తిములు అనితర ముల్యములు
కవిత్వము లెవల రసవంత మయినది

తెలగవారుడు అచ్చ తెలుగు కావ్యో ప్రవర్తన
మున ఈ కమ్య శృంగార ప్రబంధమును గీరి వర్ణ
ములతో వెలయుచున్నా మూతన పారవ్యత ప్రక్రియకు
మార్గము మేనాడు అంద్ర పారవ్యతమున గణనీయులై
ప్రకాశించినాడు

పే ౪

తెలుగు వాక్యపు చరిత్రము (1800-1881)

తెనుగు సాహిత్య చరిత్ర నమాలోచనము చేయు
నపుడు, అయా శతాబ్దాల వారీగా విభజించుటకు అసా

దృష్టమై పాపాత్మ్య మొక నిరంతర శీవ ప్రవంతి బానిశి అవధులు లేవు పరిహర్దులు లేవు అది మహ్యంత రహిత మయిన ఈ పాపాత్మ్య పురోగతికి వనము కొన్ని కొండ గుర్తు లేర్పరచుకొను చున్నాడు అట్టి కొండ గుర్తులలో శ్రీ శ 1800 ఒక మైలు దాముగా కనిపించును వాటి నుండి అంద్రరేఖముతో మత పాఠశాల రాజీయ అర్థిక వ్యవస్థలతో ఎన్నో మార్పులు వచ్చినవి మీదు మక్కిలి పాపాత్మ్య వాగిరికా క్రాశము మన శీవప్రముదై హెచ్చుగా ప్రసరించినది అందు చేరనే శ్రీ శ 1800 నుండి పరిధినిగల పాపాత్మ్య వివాదము మాత్రమే మార్గము త్రొక్కి అనుభావన వాఙ్మయ స్పృహకి దోహదము చేసిన దవచ్చును 19 వ శతాబ్ది వాఙ్మయము కొంద రనువట్లు అంద్ర యుగము పీఠ యుగము కాక సంధియుగ మని చెప్పవచ్చును 1800-1800 వరకు మధ్య గల పూరు సంవత్సరముల కాలములోను తెనుగు పాపాత్మ్య మెక్కిన్నే క్రొత్త పోకడల పోయి కావను పలుకు తదివి తట పరదినది ఈ యుగ చరిత్రలో తెలువడిన పాపాత్మ్య వ్యవస్థములు అనేకములు ఇది యొక ప్రయోగాత్మక కృప దీనిని పర్యావర్తకోశము చేసినచో కొన్ని వంచి అవధములు గోచరించును

(1) ఈ శతాబ్ది అరంభము లో (1802) అమీందారి వ్యవస్థ యేర్పడినది అంద్రరేఖ మంతటను రహిత పృథ యులైన అమీందారులు రసవంతులు కాపా పోవకులై పాపాత్మ్యమును కనిపించుటను పోషించి ఈ అమీందారుల యాచరణమున కవి వండితులు తమ స్వేచ్ఛను గోల్పోవ నూతన భావములను యశస్వముగా ప్రకటించు కొనిరి

(2) వండిక చేర్చమైన కవిక పర్యవసాన వృద్ధమై వా వా రాజ సంరక్షకము చేసి సకా గోరవము అందు కొన్నది భూర్ష పక్షములనుండి కాటాకు ప్రతములకు చేతి కాగితములకు వ్యాపించినది ముద్రణ యంత్ర పోకర్తము వలన అనేక గ్రంథములు అసంఖ్యాకముగా వెలువడి హెచ్చు పాఠకుల కరకమలముల నలంకరించినది

(3) సంస్కృతము వందు గల గోరవముతో పాటు తెనుగు గ్రంథముల మీద అతిమాధము ప్రతినిది కల్పిత మెంతో చాల్చిన థిలిక్ త్రమ వంటి పాపాత్మ్య వండి

తుల కృపవలన ప్రాచీన గ్రంథములు అనేకములు అజ్ఞాత వాసము వీడి పుస్తక రూపు ము చాల్చినవి అంతవరకు తెలుగు రూపని పురాణములు కావ్యములు కథలు శైలియములు తొలిపారి తెలుగులోనిది వచ్చినవి గ్రంథాలయములలో క్షద్రముగా నుండి సర్వ అనులకు అందు కాటులోనికి వచ్చినవి

(4) అకారాది క్రమములో నిమింతువులు వచ్చినవి వ్యాకరణములు అలంకార వాస్తవములు కాపా పరి శోధన గ్రంథములు ప్రకటితమై తెనుగు చారి దృష్టిని కాపా పరిశోధనము వైపు మరల్చినవి

(5) కావ్యములతో బంధువులను నుండి క్షద్రగిరి వరకు కటకము నుండి కవ్యాభిమాని వరకు ఒక పలుకుతది ఒక సుదీప రము వాడుకలోనికి వచ్చినవి కావ్య భాష గాను వ్యావహారిక భాషగాను కాపా వాసాని రెండు పాయలుగా వివహించి తెలుగు పాపాత్మ్య క్షేత్రమును సస్య వ్యామలము చేసినది వికారాంద్ర రేఖము ఒక్క కంఠముతో వున్న మధురముగా పలికిన కల వాటి తెనుగు పాపాత్మ్య వర్ణనకి యైనది

(6) ఉత్తర రక్షణ భేదములు రాయలసీమ తెలంగాణా తీర స్థాంద్రులు అను ప్రాంతీయ విభేదములు పాటించి మాదు కొట్ల తెనుగు చారిక కావ్య క్షేత్రములలో ఏక అవ్యము ఏక దృష్టి ఏక సమన్వయము ఎత్తించెను

(7) హిందూ శైలి ప్రవ ధ్యములే కాక బ్రహ్మ సమాజము దివ్య క్షాతము అర్థ సమాజము మొదలయిన క్రొత్త సుతముల ప్రచారమువకు పాపాత్మ్యము సాధనముగా ఉపయోగించినను పాపాత్మ్య ప్రవంతి ఒక సామరస్యమునకు తోడ్పడినది కాని దీ మతమునకును ప్రత్యేకముగా అంకితము కాలేదు అది అన్నింటి సారమును తనలో లీనము చేసింది ఒక ఆధ్యాత్మిక తత్వము వలనరయకొని రాచించినది

(8) మన భాషను ఇరుగు పొరుగు భాషలతో సమన్వయ పరచి తొలిపారి పరిశోధనలు ప్రారంభ మైనవి టెన్ థాట్ డెల్ ఛార్లెస్ ఫిలిప్స్ మొదలయిన వండితులు చారి చూపగా టి యం శేషగిరి శ్రీ చిన్నయనూరి వీరేశలింగం శ్రీనివాసయ్యగారు

గిడుగు రాసునూర్తి గురజాడ అప్పారావు మొదలయిన వారు తెలుగు చలువబడుటను గూర్చి గొప్ప రిపోర్టులు చేసిరి.

(9) దక్షిణాది కంఠమును సంగీతములో అమృత గుళిక లవరగిన యక్షగానములు ఎక కవితలు కృతులు కీర్తనలు వెలువడిన కాలమిది కర్ణాటక సంగీతమున కే చిరత్న రత్నము లనదగిన అమూల్య కృతులు రచించిన బాగ్యేశ్వరులు ఈ కాలములోనే వర్ధిల్లిరి బాగ్యగరాజ బాగ్యమహాస్త్రి దీక్షితులు అను సంగీత త్రిమూర్తులే కాక పావని తిరుచాన్ మేలట్టూరు వెంకటరామశాస్త్రి, రెంగన్న బాయిశాస్త్రి ఎర్రవల్లిపాటి కవి వభావతి సారంగపాటి మొదలగు గేయ కర్తలు తమ విశిష్ట గేయ రచనలతో తెలుగు గాన పరమపీఠి అమూల్య భూషణులై సేసిరి.

(10) తెలుగు సాహిత్యములో దీ కాలములోను లేనిదై తవ్వము వనన బాట్టయములో వచ్చినది కవిత వర భూయస్యమై యువరానుసాహితులతో కూడిన గద్య రచన పర్వత మధోధకమై తేట తిల్లిముగ సామాన్య లు తెలియ పద్ధతిలో కాను తెలుగు కైలిలో నడచి పది గ్రాంథిక మైనను బాధ్యవసోక మైనను భాష తేట తనమును నేర్చుకొన్నది.

(11) బాస్త్రి ఎజ్జాన విషయములతో మాత్రవ పరి కోధనల ఫలితముగా కనుగొన్న విషయములు అంగము నుండి పుంపొందెడినుండి ఇరుగు పొరుగు భాషల నుండి తెలుగులోనికి వచ్చినవి తెలుగు పాఠకుల దృష్టి విజ్ఞాన పరికోధనల వైపు మరలివది.

(12) విద్యా విధానము మారుటచే విధి జరుగు నుండి విశ్వ విద్యాలయముల వరకు తెలుగు భాష నత్వ పించుటకు పాత్య పుస్తకములు కావలసి వచ్చినది 1881 లోనే పోర్టుగెంటుబాద్ కోటలో పాత్య పుస్తకసంస్థ యేర్పడి ఎన్నోపుస్తకములను ప్రకటించినది 1887 వ సం. లో మద్రాసువిశ్వవిద్యాలయమీర్పడుటతో తెలుగుభాషలో కృషిచేసే వండితులు గొప్ప గ్రంథములు ప్రకటించిరి తదా చిన్నయమూరి నీతి చరిత్రక కాల బాధ్యకరణము మహాభారత ప్రకటనము లనౌజనపల్లి పీఠారామా బార్యుల వారి కర్మ రత్నాకర పును నిమియుప్రకటనము

(13) పాశ్చాత్య ప్రభావము వలన అనేక సాహిత్య ప్రక్రియలు తెలుగులో తొలిసారి తలయొందు తీరుతో నవలలు కథావితలు బాధ్యములు జీవ చరిత్రలు విమర్శలు బాధ్యములు పేర్కొన దగినవి వీటి అన్నింటి టి ఇంచుమించు కంటకురి వీరేశలింగముగారే ఒక వడులు చూపుటచేత వారు గద్య తిక్కన యని పేరు పొందిరి.

(14) తెలుగు భాషనుండి ఇతర భాషలకు ఇతర భాషల నుండి తెలుగు లోనికి అనువాదములు అరిగినవ అట్టి అనాన ప్రభావముల వలన ఇరుగు పొరుగు భాష లతో సామర్యమును సాన్నిహిత్యమును సంబంధ బాధవ్యములను పెంచుకొని ఆ వికార దృష్టితో అన్ని భాషలలోని ఉపయోగి వదలాలమును తెలుగు భాష తనలో ఇముడ్చుకొన్నది.

(15) అంగ భాషలో అధిక ప్రాధాన్యము వహించిన నాటక రచనము ప్రదర్శన యోగ్యముగ ఈ కాల మునందే పొడమనది తొలి పాఠ్యక నాటకము 1880 లోనే కోరాడ రామచంద్ర బాస్త్రిగారు రచించిరి లనన రంగస్థల ప్రదర్శన పొందిన నాటకమును కంఠకురి వారే 1876 లో రచించి ఒక క్రొత్త మార్గమును చూపించిరి.

(16) ప్రాచీన సంస్కృత కావ్యముల లోని బాధ్యభావ పద్ధతిని రచ ప్రభావముగానే కాక అనువిత పాశ్చాత్య పండితుల రోరణిని భావ ప్రభావముగా కూడ విమర్శ పద్ధతి పద్ధితిని దీ కాలములోనే మొదటి పద్ధతి వేరము వేంకటరామశాస్త్రి నాగభూతి కుప్పస్వామయ్య తంజనగరం వేవెరురుమాళ్ళయ్య ప్రకృతులు మార్గ దర్శకులైరి విమర్శనలో అధునిక పద్ధతిని కట్టుమించి రాను లింగాయ్యగారు ప్రవేశ పెట్టిరి.

ఇన్ని లక్షణములు గల 19 వ శతాబ్ది తెలుగు సాహిత్యము తెలుగు సాహిత్య చరిత్రలో ఆ మాత్రవ యుగమును ప్రారంభము చేసిన సంగీతము రామన్న మహాదేయమునకు వై కాకగ గీతములు పాడిన యువక కాలము పది పంజెండు శతాబ్దముల చరిత్రలో మారు సంస్కరణములు కాలము ఒక లెక్కలోనిది కాను అయినను (1800-1900) ఈ శతాబ్ది మాత్రము లత్యధిక

మేనల్లుడైన శంకర్ తండ్రి ఆశ్రయం ప్రధానమైన
సాహస్య చింతననుకున్న దాని తీసుకు ఇది యొక్క సరిగ్గా
యొగ్గము శివ కావములో రెండు సాహస్యములో
తెలుపడిన కావ్య ప్రగతినిము రిన్న యును తిరిగి
వన ప్రతిబింబము గాక మూలక కావ్య ప్రక్రియలు కూడ
తొలిసారి అవతరించినవి

పద్య వ్యాసయము రద్దయన కావ్యములలో ప్రాచీన సంప్రదాయ నర్తయిన ఎరాడతీతవ కావ్యములు వచ్చినవి ప్రబంధములు గచ్చినవి అతీకార్థ ప్రతిపాదనములైన కావ్యములు తెలువదనవి వీరివద కావ్యములు శరీరములు కామపులు వచ్చినవి పురాణవర్ణన రచనలో గోపీనాథము సేంకలు కవి రచించిన రామాయముల పౌరభక్తములోకము చక్కని కైసినవలె ప్రవర్తించెను వార్తల్లికి రామాయము సే హిమవ్యూహులైక తెలుగు కావ్యంలోకి ఆయన అనువదించెను అచ్చ తెనుగులో అల్లమరాజు రామప్ప కవి కావ్యములైన రచించెను ఆ కావ్య కవులలో అత్తొక్కర్థ శతనము ఎరపాటియెవరి ఎన్ని గ్రంథములు రచించినను వాటికి మూలము కారక రామాయానికి గ్రంథములలోని కథలే వీరిని మీది చరిత్ర కావ్యములు రచించిన కవులు లేకపోలేను వీరివలె యుద్ధములు ఇతివృత్తముగా రచించిన రంగరాయ చరిత్ర మేక ఉదాహరణము ఆతే ఆమీంచారులు తమ తమ అప్రాముఖ్యత తెనుగు కవులుల పొందుచున వచ్చి ఆ మించారులు కవులను ఆదరించిన వాగ్ద్రలు లేకున్నచో వేగద్రలు ఆ ప్రకారము తిమ్మ విశలు కూడ ప్రకారములేని వచ్చిన ఎంకద్రలు అక్షయ కవి రచించిన రామాయమును అంకా విజయము ఆ వికల భూస్వామికి కేరళ కనామును వర్ణించును రామాయణ కావ్యములు ఇందు కూడ మేకవింప ఉదిన అయిన అవహాన కావ్యము ఇతివృత్తము వ్యాధి కావ్యములైన వాగ్ద్రలు వాగ్ద్రతీతము వేగద్రతీతము కావ్యములు రచించి వారికాకలము అక్షయ గ్రంథము చేసెను మొత్తము మీద ఈ కాలములో ప్రబంధ కావ్యములందరి అచ్చ తెనుగు క్లేష యుగ చమకాయలలో ఆతీకార్థములలో శరణాకరములలో రాధాపావము క్షిపణ

[illegible]

కవిత్వమున వ్యక్తిగా చెప్పుకొన్న కొందరు కవులు దాని కొక అయిదముగ చేకొనిరి ముద్రణ యంత్రము వస్తువులే భారత భాగవత రామాయణాది ప్రాచీన గ్రంథములను తిరిగి అయిదే ప్రకటించి భావ స్థితి మాహాత్మ్యము కవిజన మనోహరము అను గ్రంథము అను రచించిన కరాలాటి రంగయ్య కవి భారత భాగవత రామాయణములను రోషవర్ణకముగ ముద్రించి ప్రకటించెను రామాయణమును భారతమును ఆ కాలములోనే కాక వేడు కూడ రచించిన వారున్నారు అనమంచి శేషాద్రికర్మ శ్రీపాద గృహ్యముద్రికాశ్రయ వాచిలికొలను ను వ్యాసాపు మున్నగువారు రామాయణమును తిరిగి రచించివారు అధునికలో విశ్వవాద పత్యపరాయణ గారు రామాయణ కల్ప వృక్షమును బ్రాత్ర పత్యతో రచించుచున్నారని ఆ ప్రాచీన మహా కావ్యములు ఎందరు రచించినను తిరిగి విను వారికి చచ్చి లూరించును శ్రీపాద గృహ్యముద్రికాశ్రయ వ్యాస భారతము పత్య విధించిరి దేవి భాగవతమును తిరుపతి వేంకటాచలం రామ శ్రీరాములు మున్నగు వారు తెలిసింది ప్రకటింపవారు ఈ భావములో హెచ్చుగా ఉన్న తియ్యన దినుసు

ప్రబంధము ఈ రచనలో కవి స్వయం ప్రతిభ పొంది తల్లియు ప్రదర్శించుటతో యమ నట్లు యమక చమకము లతో ఆనేశార్థములతో గాదడి చేసి ప్రబంధ రచన ఒక నిర్దోష్ట్య నిర్వచన ప్రక్రియగా చివర కొక నిర్గంధ భుసుమముగా చేసిరి అందు చేతనే కొంద రి రకముల రచనలను అట్టి ఈ కాలమును ఓడయుగ మనిరి కాని ఆ ప్రబంధములలో నున్న నై విద్యమును గాంచినచో అయో కపుల ప్రతిభ వర్ధిల్లి మగుచునే యుండును అది గమనించితే విలంపగరము బోన్సిలి మాడుగుల పిశాచురము పేటకుగిరి కాళహస్తి శంకాపూరు మైసూరు పుదుక్కోట పంపావముల అధిపతులు తమ అస్థానములలో కవి పండితులను రప్పించి వారి చేత రస వత్ కావ్యములను వ్రాయించివారు తెలంగాణాలో కూడ అట్లంటే వన పర్తి గచ్చాల పంపా వాధిపతులు కవులను పోషించిరి

ద్విపదలు ఈ కాలములో ద్విపద రచనలలో నైవ నై వై వై పారమ్యమును బోధించు కావ్యములు గలవు దక్షిణాంధ్రమున ద్విపద కావ్య రచన వృద్ధి గాంచినది అట్టి కావ్యములలో దర్బా కనిగిరి రుక్మాంగద చరిత్ర భోసల పికోతీ రామాయణము పరమాంబలిని శివ జ్ఞానమంజరి చేర్చిన దగినది తరిగొండ వేంకటాంబ (1840) రాజయోగసారమును వ్రాయుటయే గాక భాగవతమును ద్విపద కావ్యముగా రచించెను అర్జునన కాళములో మామిడన్న సుభద్రమ్మగారి ఆధ్యాత్మ రామాయణమును గార్లదిన్నె సుకారాయ కనిగారి హరిశ్చంద్ర కావ్యమును పల్లవూర్ ప్రజ్ఞాచార్యులుగారి ద్విపద మేఘరూపయును పేర్కొన దగినది ద్విపద కావ్యమున భావ భావము వస్తువు, లేఖయములై వివర సుగోపరములుగా జాతీయ ంద మ్మల లో అలరారు యుండుటచేత ఇది తెమగు వారి వ్యంక ఆస్తి అయినది

యక్షగానములు దక్షిణాది భాషలలో తెమగు భారు వ్యంకము చేసి కొన్ని మరొక పాపాశ్చ ప్రక్రియ యక్ష గానము 18 వ శతాబ్దిలోనే ప్రారంభమైన యక్షగానము 19 వ శతాబ్దిములో విశిష్టతయి పండుకొన్నది చాగ్గ రాజ రచించిన బాగా చరిత్రము, ప్రహ్లాద శక్తి విజ

యము అపూర్వ మయిన సంగీత క కా ంద మ్మగు 1810 లో దక్షిణాది తెయ్యూరులోని రెంగల్లరావు కాట్రు సుందరేశ్వర విజానమును శంకాపూరులోని భోసల సహాకీ శంకరపల్లికి సేవా ప్రబంధమును విష్ణు పల్లికి సేవా ప్రబంధమును మేలపూరులోని వెంకటరామ కాట్రు యక్షగానములను రచించివారు మేలపూరువారి రచన లయిన ఉపా పరిణయ రుక్మాంగద చరిత్ర గ్రంథ చరిత్రల వంటి వాటిని వేటికిని ఆ గ్రామము లో ప్రదర్శించు చున్నారు కూచిపూడి భాగవతులకు భాగ వతుల రామయ్య అను వారు గొల్ల కలవమును పెంట చింతల చిదంబరం ఉపా పరిణయమును జమీన్ గిర్దార్ల వల్లి గ్రామ వాస్తవ్యులయిన చౌదరి కళింకా పరిణయమును రచించివారు ఈ వాటకములనే కూచిపూడి భాగవతులు పలుచోటల ప్రదర్శించుచున్నారు ఈ యక్షగానములు పలుకాపులలో స్త్రీ పురుషులు కలిసి వీధి భాగవతము లుగా ప్రదర్శించిరి కొన్నింటిని తోలు త మ్మలతోను కీలు తొమ్మలతోను ప్రదర్శించు చున్నారు ఇట్టి ప్రదర్శన ములకు అనువుగా లక్ష్మణమూర్తి క్షిరవ కాదాసుర నాటకము అనునది ఉదయించినది

ఈ యక్షగానములపే- హరిశ్చలుగా మార్చి ఒక గాయకుడు వృత్తశి గీతార్థభివయములతో కాలక్షేపము చేయుట పరిపాటి అయినది దీనికి మార్గదర్శి అక్షాడ అవిభక్త నారాయణరామగారు ఈయన యధార్థ రామా యణ మను చేయన రామాయణ మంతయును పారికళగా రచించెను రుక్మిణీ కళ్యాణము మార్కండేయ చరిత్ర మొదలయిన హరి శతలను రచించెను ఈ యక్షగానములలోను హరిశ్చలలోను గద్య పద్యములే కాక మాత్రా ంద మ్మలలో కూర్చిన దరువులు తొనరాలు రగ డలు అంపెలు త్రిపుటలు మొదలయినవి- నిద్ర గతు లకు అనునై న వృత్తగీత ఫలమంతో కథను రసవంక ముగా ప్రదర్శించుటకు తోడ్పడును సంగీత సాహిత్య ములకీ గాక తెలుగు నాటక ప్రదర్శన రీతులకును యక్ష గానము ఒక చక్కని దృష్టాంతము

గేయ రచనలు అంధ్ర సారవ్యకములలో నిధి నిశ్చిన రూపమున చాగ్గయన్న అక్షయ్య పంపద గేయ వాఙ్మ యము ఇది మార్గదే వర్తముల రెండింటి యందునను

అశ్రమముగా వృద్ధిగాంచి అంధ్రులకే గాక దక్షిణ భారతమున కందరతును తలమూచిక మైనది వృత్త్య పంగీత శీశలకు అవకాశ మిచ్చు ఉత్తమ గేయ రచన అన్నియును 19 వ శతాబ్దిలో తెలువడినవే బాట్ల ప్రదర్శనమునకు పీఠయిన పదములు జానకులు శర్మ ములు తిల్లానలు అశి స్వరములు వర వర్ణములు మొదలయిన విఖిన్న రచన లి కావములో అయలుదేరినవే తెనుగులో గేయ రచన చేయుట ఒక అఖండ గౌరవ ముగా పాటించి శ్యాగరాజ పారంగపాణి వంటి తెనుగు కర్తలే గాక స్వామి తిరుదాళ్ శ్యామశాస్త్రి ఏకాంతి శివాశి పడివేలు పొన్నయ్యలశ్యా శ్యామి శతర భాషా పండితులు కూడ తెలుగులో గేయ రచనలుగాంచి ప్రసిద్ధి గాంచిరి తెనుగు భాష ఇంత చక్కగా పంగీత మునకు అగిన కారణములేదే పాశ్చాత్యవిద్వాంసులు తెనుగు తియదనమునకు చొక్కి ది అటాలియన్ అఫ్ ది యూస్ట్ (the Italian of the east)అని తెనుగును వేరొక్క పొగడివారు

దేశ రచనలోనే కాక జానపద వాఙ్మయములో కూడ అన్నిటి కళ చేరినరూప కళ వర్ణములు పావన్న కళ ఈ కావములో వీర పదాలుగా మంచి ప్రదారము దొరికిన ఉద్వికారేని నిర్ణయింపబడిన వర్ణము ఏకమృ అనబట్టి మొదలయినది చేటికిని తెనుగు పీఠంలో అదులమచులు పాడుకొను అనంద గీతములుగా అలరారు చున్నది కాలకాగమ్య చిన్నమృ కామమృ రిక్తమృ కళలు వంటి పేరంటాంధ్ర కళలు పాటలుగా ఆ పోట ఆ పోట వ్యాప్తి చెంది తెనుగుపాట అన్ని చోటుల విధి యందు చున్నది చంద్రమృ పాట గోపరెడ్డి పాట చల్ మోహనరంగ వంటి వృత్తుల కళలలో కూడ జీవి కళా గేయములు పల్లె అమల సెనపులై చిందులారుచు హృదయమృది యైన రసానేకముతో తెలుగు వారిని మైమరపించు చున్నది సేతుక పొట్ల పాటలు నివరు రాలి పాటలు రంపుళ్ళ పాటలు కలత (నీరుతోడు మోటు) పాటలు ముద్దికమైన పోవ్యముతో తెనుగు కన్నెల కృంగార ప్రయత్నమును వేరొక్క వెళ్లదించు చున్నది లాలి పాటలు కోల పాటలు మేలుకొలుపులు ధీలు, పవ్వకొంపు పాటలు ముద్ది పాటలు మొదలయి

నవి తెనుగు శీవితములో పంగీతమునకు స్థానమును ప్రకటించుచు పక్షలాంధ్ర మానవములను అన్వేర వరచు చున్నది ఈ రచనలను కొందరు విమర్శకులు పారవ్యత ముగా పరిగణించుదు కొందరు లాక్షణికులు పిటిని మృత పంపృతు లని నిరసించుదు కాని ఈ విభాగము తెనుగు శీవితములో తెనుగు వాఙ్మయములో కలిసిపోయిన శీవన ప్రవంతి యగుటచే దీని తెవ్యులను వేరుపరచ లేదు

కళకములు పాపాశ్యము శీవిత విమర్శ యను పాశ్చాత్య వ్యాఖ్యిణి నిజము చేయు రచనలు కళక ములు ఈ పాపాశ్య రచన కూడ 19 20 శతాబ్దాలలో అత్యంతముగా వృద్ధి గాంచినది 19 వ శతాబ్దిలో కవులందరును కళకములు రచించిన చాలే వీటిలో హెచ్చు భాగము ద్విప్రములుగా నుండును ఈ తెగను చెందిన చాటిలో తిరువతి వేంకట కవుల కామేశ్వరీ కళకము వర్ణాది ముఖ్యరాయకుగారి కర్త లింకామణి చామ క్రిరాములుగారి చక్కల గండ అను కళకములు మంచి ప్రచారముతో మున్నది కళకములలో పెక్కులు కత్తి కృంగార భావ విలంబములై ముద్దికమైన పోవ్యముతో గూడి నమకాలిక ప్రజా శీవితమును పరిచయము చేయు నవి కలవు తెనుగు భాషలో మదికారమును వ్యాపవోరిక భావమ గూర్చి గిడుగు పీఠావతిగారు రచించిన భారతి కళకము ప్రసంగమైనది అధునాతన కవులలో— దేవులొల్లి కృష్ణశాస్త్రిగారి చేమన పద్యములు క్రిక్కి గారి ఎరిసిరి మువ్వ కళకము వాగ్దారి మాట బాళరథిగారి బాళరతి కళకము పోవ్యరీరణి ముచ్చు తునుకలు

ఈ కావములో— పర్యరూపమున అనేక పాపాశ్యా లంకార శాస్త్ర గ్రంథములు వ్యాకరణములు ఉదయించి నవి ఉరుమా పారశి భావలు తెనుగుపాట పదివముగా మిళితమైపోయి నదియును తెలియ తెచ్చు లేక పద్య ములు పచ్చివని ప్రతి విషయమును పద్య రూపముతో తెవ్యుల పరిపాటి అయినది కను చేరు కూడ ఒక అటు తెలిసి పారముతో ఇదిచ్చి చాచిలాల చానుదేవ శాస్త్ర అని సంకతము చేసిన వారు వారు 19 వ శతాబ్దిలో చెందిన పాపాశ్యములో— తెనుగు పాపాశ్య స్వరూపము లన్నియును విశాసము గాంచినది అంతే కాక పాశ్చాత్య ప్రభావమునవన విషాదాంత కావ్య

ములు అందఱ కావ్యములు కూడ వెలువడినవి

అధునిక కవిత్వ కట్టమంది రామలింగారెడ్డిగారు రచించిన మువ్వమ్మ మరణము (1897) విహారాంశ కావ్యములకు వాందియమొక్కము ఇందు కరుణరస ప్రధానమైన ఒక కావ్య పదతి శ్యాగ వృత్తాంతము కావ్య వస్తువు ఇది అపూర్వమును అద్వితీయము నైనది తిరుపతి వేంకటకవుల బుద్ధ చరితము పాశ్చాత్య ప్రభావ మును తెనుగు కావ్యములలో ప్రవేశపెట్టిన తొలి కావ్య మేమో! 1912 లో మేనుచక్క పొడిచినది ఆ వాటి వేమవకాముక తెనుగు హృదయములలో క్రొత్త భావాలను మేలుకొనిన నై కాళికుడు గురజాడ అప్పారావు—ముక్కాంట నరాలు ప్రాస అభివీణాంధ్ర కవిత్వమువలన చాట్టికి అయినాడు అతడు అటులందు అంగీ మణగిన కవిత కోకిలను నటించినాడు తొయ్యి తొమ్మల మెచ్చు కళ్ళను కోమలల నీరెక్కునట్లు చూస వుత్తడి బొమ్మ పూర్వమ్మును అవసరావ కలను కవితా చిత్రాలుగా చిత్రించినాడు

1913 లో రాయప్రోలు సుబ్బారావుగారు— అతిశ అను మాతవ కావ్య రచనతోపాటు భావ లేదు కావ లేదు అందుగ్గిల మవోక్ష్యంల పరిత్ర అని హృదయముల చీల్చి చదివించినారు అప్పటికి తెనుగు పీఠలో జాతీయ భావములు లేక భక్తి పొంగి పొరలినవి అందుచేత రాయప్రోలు వారు చేసిన ప్రత్యేకము చేకము మొత్తము మీద వెలువడిన అయమంగళ గీతితో కలిసినది అఖల భారత జాతీయ కవి యగు రవీంద్రుడు పాడిన భారతీ తీర్థ గానము అటుచంద్రుడు వినిపించిన నందే మాతరస్ గీతము తెనుగు వారి హృదయాలలో మూర్త మొగిలినది స లేక మేగినా ఎందు కాలిదన పొగడరా నీకల్లితూమి భారతీని అని ప్రబోధ గీతాలున్న కాలమది ఈ ధోరణిలో విశ్వనాథ పరశరాచార్యులుగారి అంధ్ర ప్రకృతి తుమ్మల సీతారామ మూర్తిగారి రాష్ట్ర గానము ప్రసిద్ధి కెక్కినవి భారత మాత్య నేటి ర్తనములతోపాటు అంధ్ర బోరుడమును అంధ్ర గౌరవమును ఉగ్గడించి పాటలు పాడుట విరిపాటి అయినది జాతీయత వికసించి అంధ్ర జాతీయత దీర్ఘదిన ఎవన ఈ ఇరువదన క కాన్తిలో మొదటి పాదము గడచినది, రెండు యుద్ధాలు గడచిన

తరువాత వ్యక్తుల భావములలో పరివర్తనము వచ్చిందే అంధ్రజాతి భారత భూమి అను భావములు పోయి మన మందరము మానవులను అను విశ్వమానవ భావము పెంపొందినది మానవుని కృపకి హర్ష భావములు ప్రకటించుచు శ్రీ శ్రీ గానము చేసినాడు దీనికి ప్రాతి ఎదికగా గురజాడ అప్పారావుగారు ఇట్టి మూతములనే ప్రచారములోనికి తెచ్చినారు

మానవుని ప్రేమించడ మనేది అతి పాపారణమైన మామూలు జీవన మూత్రం " అని 21-5-1908 లో బ్రాహ్మ ఒక లేఖలో వెలువరించినారు రాయప్రోలు లేక భక్తి పూరిత కవితకే గాక ప్రయ కావ్య రత్నములు కూడ త్రోవ చూసారు వీరు రచించిన తృణ కంఠము కష్టకమల స్నేహలత—ప్రయ కావ్య వర్ణితో నీప్రామ చింతనను వాంది విరికినది ఈ ధోరణిలో పెట్టుచు కవులు విర్యం ప్రేమను వర్ణించు కావ్యములు ప్రాస వారు వారిలో అమ్మారి రామకృష్ణారావుగారి ఊహా గానము వేరుల వర్ణనారాయణ శాస్త్రిగారి దీపావళి వాయని సుబ్బారావుగారి పోకడమి ప్రాయయూత కొన్ని ప్రుధ—ప్రయ కావ్యములలో చేర్చిన దగినవి ఈ కవు లందరిపై నను పెల్లి టిట్టు వర్ణనార్లు వంటి రొమాంటిక్ కవుల ప్రభావము ప్రబలింపినది

ప్రకృతిని ప్రేమించుచు కర్షక కావ్యములు రచించిన కృషీవలుడు దువ్వూరి రామిరెడ్డి వీరు రచించిన వనమూరి నలారమ్మ అగ్ని ప్రచేతము అలరాంగన కృషీవలుడు ప్రకృతి కవితను పరిచయము చేసినది రామిరెడ్డిగారు పాల్కి భావ కాగుగా చదివి ఉమర అయ్యామ్ రచించిన పానకాలను పాడినది రచించిన గులాబి తోట ను (గులిస్తాన్) వంద తోట ను (తోస్తాన్) అనువదించిరి (మౌలిక రచనలను మెరవించి వారు) రాజమహేంద్రవరములో—అప్పాల్లు కొత్తేర్ బొర ప్రేరణ లేక తెనుగు లేఖన నీవర్గ పౌరధర్మమును చూచి గానము చేయు కవులు ముందువలన వచ్చినారు వారిలో కవి కొండల వేంకటరావు అడవి కామరాజు, నందూరి వేంకట సుబ్బారావు ముఖ్యులు కవి కొండల వారు చక్కని పాటలు రచించి గద్దె పువ్వులను గూర్చి వదన కాండ్రను గూర్చి చక్కని భావములతో జానపద గేయ

యెందులకే రచనలను చేసినారు జానపద గేయముల ధోరణిలోనే కాక ఆ కావ్యో అ పలుకుబడితో నందూరి మహర్షిగారు లోక పాత్రనే సృష్టించే పాత్రకు యెంత అని నామకరణము చేసినారు యెంత పాటలు తెనుగు పాపాత్మ ప్రపంచములో గాలి దుమారము లేవని ఒక ఎన్నెన్నడర ప్రకృతికి ఒక ముగ్ధ మోహన లావణ్యమూర్తికి ఈ పాటలలో రూప కల్పన అధిగమిం దీని రచనక తల్లి భావనలను తెలుపు పాటలు పెక్కులు వచ్చినవి విశ్వభావనల గురుమూ రుని గీతములను కన్నెర పాని పాటలు లోకిరిమ్ము పెండి ని రచించినారు

తరువాతి తరముల వారిలో కొవకళ్ళ వెంకట రత్నముగారి బంగారు మామ పాటలు యెంత పాట లను మరలించినవి గేయ రచనలో ఎద్దపాటలు చేవుల వల్లి కృష్ణకృష్ణగారు బ్రహ్మ సమాజ ప్రార్థన గీతాల ప్రభావము రచించుని రచనల ప్రభావము వీరిచై తాగుగా పరిచేసినది వీరి కన్నీటి పాటలు నిశ్చేతి నుండి ఉత్తమ రచనలు చేసినారు కన్నీటి రేటాల వెన్నెలలా అను పాట చాల ప్రసిద్ధి తెల్లవరి గేయ కర్తలలో అదని కామరాజు బసవరాజు అప్పారావు భావోద్దేకము కలిగిన మంచి పాటలు రచించినారు చేవులవల్లి కృష్ణకృష్ణ గారు మాధీ తత్వము వైష్ణవ సంప్రదాయమైన వైష్ణవ భావములను తీర్చివేసేటావి ఆత్మాశ్రయ కవిత్వముతో కూడిన మర్మ కవిత్వము (Mysticism) ఛాయా నాదము వరు ప్రాణము పోసినారు ఈయన కవులలో స్త్రీ అప్ప రత్నలవరి దిదిమంది భువి కేతెంచిన శివర్పక విరంశ చారార్థం చేవక !

నా నివాసమ్ము తొలుక గందర్వ లోక

నురుర సుమమా మధా గాన మంజువాటి

పి నొక వియోగ గీతిక చేసు వియర

వెన్నెలల చారి నొక రేయి వెడలిపోతి

కృష్ణకృష్ణగారి కృష్ణవత్సము తిలక్కి ప్రభావము అను కావ్యములు ఎందరో తరువాతి కవులకు ఒకవరు లయినవి భావ ప్రధానములైన ఈ కిరీత్ పోయెట్రిక భావ కవిత్వముని చేరు చెట్టులకేక అని ఇతరుల ప్రశంస నును హాశవమునను కూడ హేతువైసని

తరువాతి తరములో వచ్చిన ఇంద్రగంటి హను మహాస్వామి మల్లవరపు విశ్వేశ్వరరావు పురిమండ్ల అప్పల ప్పామి పెనుమర్తి వెంకటరత్నం కొడూరి వెంకట మహా రావు కరుణాశ్రీ మున్నగు వారు ప్రణయ గీతములు పాడినారు అంద కావ్యములు బ్రాహ్మణులు చంపూ కావ్యము ల్లివారు ఈ కవులందరిలోను అనిచ్చిమ్ము ముగ రడవలు చేయువారు విశ్వభావ నత్వ నాచార యుగ నాయని సుకార్పారాధి శి బాషునా వేదమ నత్వనారా యుగేశ్వర మొదలయిన వారు ఈ కవుల ప్రణయ కావ్య రత్నంలో గాని ప్రాచీన ప్రబంధ ధోరణిలో గాని చేరక స్వతంత్ర కావ్య రచన చేసిన బంల కవులు కాటూరి వేంకటేశ్వరరావు ఎంగళి లక్ష్మీకాంతము గారలు తొలకరి చేరుతో పాపాత్మ వీధులలో కవిత్వా తోషణము చేయుచు సంస్కృతమునుండి అశ్వమోక్షుడు రచించిన సౌందర నందము అను తొడకథా కావ్య మును వీరు తెనుగులోనికి ఒక మౌలిక రచన యనించు నట్లు పునస్సృష్ట చేసి ఈ బంల కవులు రచించిన ఈ మాతన కావ్యము తెనుగులోనికి ఉత్తమారుణిక కావ్య ములలో ఒకటిగా కావ్యక క్రింద గడుతున్నది

అధునిక కవిత్వా చరిత్రలో మరొక అధ్యాయము శ్రీశ్రీ మహా ప్రస్థానములోని మరో ప్రపంచం అను పాటతో ప్రారంభమైనది కీచివ మొక పద్యపూర్వం కవిత్వ మొక కీరని రాచం అను లక్ష్యముతో ప్రారంభించెను ఈ కవి ఆకాశావముతో కవిత్వపులో బంగారు కలలు కన్నాడు పరిమళార క్రష్ణమళార కాధానర్ప దమ్మలారా ఏడవకండి ఏడవకండి అని జగన్నాథ రథ చక్రాలు నమ్మన్నా యని అశ్వయ హస్త మిచ్చినాడు లేక చరిత్రకలు మాతన నిర్వచన మిచ్చినాడు కవిత్వా | ఒకవిత్వా | అని మాతన గానము చేసినాడు ఎందరం రక్తచందనం కలకత్తా కాళి నాలుక ఇవన్నీ కవిత్వా వస్తువు అని కవిక కేరీ అనర్ధరై లేదని పలికి హోన్ హోన్ అని కేళలు చేస కాన్ కాన్ మ్యాన్ మ్యాన్ అందాం గవ్వత్తుగా అని కొంచె కొంచెలో చందోబందోలమ్ము తెంచేసినాడు ఈయన ధోరణిలో శ్రీరంగం నారాయణరాజు పరాధి అరుద్ర మొదలయిన వారు క్రొత్త రచనలు చేసినారు

తెనుగు భేషములో తెండవ ప్రపంచ యుక్తావంతకరము అభ్యుదయ రచయితలు కొందరు ఒక దశముగా ఏర్పడి రాజ్యము సాంఘిక ప్రచారములకు సాహిత్యమును ఉపయోగించిరి అట్లు ఏర్పడినది అభ్యుదయ సాహిత్యము (పర్యేషములను మార్చి స్థానాంతర ప్రకారము ప్రతిపాదించి చానితో సామ్యవాద స్థానాంతర ప్రచారమే ప్రధాన పాఠముగా కలది) ఈ అభ్యుదయ రచనలలో కూడ కొంత ఉత్తమ సాహిత్యము లేకపోలేదు ఇట్టి రచయితలలో అనిశ్చితి సుబ్బారావు అంతా తెల్లం కొండ రామరావు వార్ల చిరంజీవి మున్నగు వారు రాగలది వీరందరికీ ఖిన్నమైన కంఠముతో రాయలేదు కనుక కాటరాగరావు కన్నటి పాటను పెన్నెటి పాటగా పాడిన అభ్యుదయ విద్యవ్యాపి విద్యాన్ విశ్వం ఏ పరిపత్తులకు ఏ సంఘములకు చేరక చారిత్రిక కథా వస్తువులు తీసుకొని రచించిన వారు గదియారం వేంకట శేషరావు దుర్భాక రాజశేఖర శకావధాని తెలంగాణాకు చెందిన వానమామలై వరదాచార్యులు అను వారు శేషరావుగారి శివ భారతము (శివాజీ చరిత్ర) రాజశేఖర శకావధానిగారి రాజా వ్రతాన్ వరదాచార్యులు గారి పాతన ఇటీవల వెలువడిన మధువాంతుల సత్య వారాయణరావుగారి ఆంధ్ర పురాణము చారిత్రిక కావ్యములు తి బాసువారిగారి ఎరదొని జంధ్యాల పాపయ్యరావుగారి కరుణాశ్రీ ప్రణలలో ఎన్నివ ప్రచారము పొందిన కథా కావ్యములు

రాజ్యయుము ప్రభావముతో తెలంగాణములో ఒక పెద్ద సంఘటనము జరుగుచేరినది అక్కడ పోలీసు చర్యలు జరుగుట కపులు సాహిత్యవైతలు పాపయ్యవైత సమరములో పాల్గొని ఆంధ్రోద్యమములో పని చేసినవారు వారిలో రాజశేఖర తన అగ్నివీణ ప్రసాదించి 'నా తెలంగాణ కోటి రక్షాని పిల అని ముద్రించి ఆంధ్రులను ఒక్కముడితో ముగించివారు జ్ఞాన సరసింపిన 'మహాంధ్రోదయము మహాభోధి తెలంగాణములో గొప్ప చైతన్యమును కల్గించినది ఈయనతో పాటు, అభినవ కవితా రీతిలో వాగార్జున పాగరము కర్నూర వసంతరావులు అను కావ్యములు రచించి

వన్య కావ్యములలో క్రొత్త రచనము తెచ్చి వాడు వారాయణవైది

వృత్త రచనలో గేయ రచనలో క్రొత్త భావములు తెలుపుచు తెనుగుతనము పోషియక తేలుతనము కూర్చు కొన్న కవుల రచనలలో వార్ల వెంకటేశ్వరరావుగారి అగన్నాటకము మా పూరు బోయి ఖిమన్నగారి దీపవళ ఉప్పాడ రాజారావుగారి మధురాయము వేర్కొన దగినది

ఇవి గాక వచనములో ఒక లయ ఒక అవ్యక్త సంగీతము కల్పించి రచనలు చేసినవారు గుడిపాటి వెంకటవలం శిష్టా ఉమా మహేశ్వరరావు శ్రీశ్రీ అరుద్ర మున్నగు వారు ఈ ధోరణిలో ఇటీవలి వారిలో కుండుర్తి అంజనేయులు మారీరాజు రంగారావు గోపాల చక్రవర్తి విశ్వ రచనలు గావించుచున్నారు

మొత్తము మీద తెనుగు కవిక అధునిక సాహిత్యములో పోయిన పోకడలు గమనించినచో కొన్ని అక్షణములు సామాన్యముగా కనిపించును పాశ్చాత్య భావ ప్రపంచముతో పరిచయము తెచ్చిన రొమంటిజమ్ మిస్టరిజమ్ న్యూయిజమ్ ఎక్స్ ప్లెయియేజమ్ అనార్కలికంబి అన్న ఉద్యమములను తెనుగు కవికలో ప్రయుక్తములుగా కనిపించుచున్న యున్నది వీటి మచ్చుకుమరలు వైశాలికులు ఉదయ ధుంతులు కల్పన తెనుగు కావ్యమాంస పంట పంకజములలోను వివిధ సాహిత్య ప్రక్రియలలోను చూడవచ్చును మాతన ప్రయోగములు చేయుటకు తెనుగు కవులు వెనుకరియలేదు అట్టి మాతన ప్రయోగములలో చమత్కారి యున్నచో అమోఘంతుకు తెనుగు పాఠకులు సంతోషించలేదు కవిత ఉత్తీ చమత్కృతి యను నది ఈ ప్రయోగా అన్నింటిలోను గోచరించును ప్రాచీన సంప్రదాయములైన అధునికులు చేసిన తిరుగుబాటులు ఈ కవితా సంప్రదాయంతో ఎడనెడ కనిపించి చదువరులను చకటించు చేయును వీటితోపాటు అనుభూతముగా పురాణ గాథలు పరిశ్ర గాథలు మొదలయినవి కవితా వస్తువులుగా తీసుకొని కవులు కావ్య రచనలు చేయుచున్న యున్నారు శత సహస్ర సంఖ్య గల ఈ కావ్యములలో తెనుగు పలుకు జదివి తెనుగు సంప్రదాయములను నిలిపి, తెనుగు

వ్యాసయ రాగములు నిర్వహించిన కావ్యములు వర్ణములై నను భవ్యములుగా చిరకాలము నిలిచినవి ఇవియే చిరంజీవులై కలకాలము జీవించి గలవు

నాటకములు - వాటికలు

19 వ శతాబ్దములో పేర్కొనిన మరొక సాహిత్య సృష్టి నాటక రచన 1900 లోనే తొలి తెలుగు నాటకము మౌలిక రచనగా వచ్చిన దని యందురు ఇది కోరాడ రామచంద్ర శాస్త్రిగారి మంజరి ముఖరీయము ఇది క్రొత్త పద్ధతిలో వచన వర్ణన సంభాషణలతో వ్యతంత్ర కళతో రచించినదన నాటకము అంతవరకు తెనుగులో నున్న నాటకములు యక్షగానములుగాను వీధి నాటకములుగాను భాగవతములుగాను తొలు కొమ్ములాటలుగాను ప్రచురితములైనవి అటువలె వర్ణనలో ప్రచురించుటకు పిలుగా కందుకూరి వీరేశలింగముగారే 1976 లో నాటకములు రచించి రామబొద్ది కళాశాల విద్యార్థులచేత రంగస్థలము మీద వాటిని ప్రదర్శింపజేసినారు ఆకాలములో తెనుగు నాటకము అన్నియును సంస్కృత నాటకములకు అనువాదములు కొకొక్కడ వేంకటరత్నము సంతులు నరకాసుర విజయవామయోగమును చావిలాం నామదేవశాస్త్రి ఉత్తరరామ చరిత్రమును కందుకూరి వీరేశలింగము కాకుంజల నాటకమును సంస్కృత మాతృకనుండి అనువాదము చేసినారు తిరువతి వేంకట కవులు చేదము వేంకటరాయశాస్త్రి అయ్యంతి రామయ్య సంతులు వర్ధాని మక్కారాయుడు గారలు చెట్టు నాటకములను తెనుగులోనికి అనువాదము చేసినారు ఇంగ్లీషు భాషనుండి జూలియన్ పిల్గ్ నాటకమును బావిలాం నామ దేవశాస్త్రిగారు 1976 లో ప్రకటించి కందుకూరి వీరేశలింగముగారు చెప్పిన వర్ణనకు చతుశ్చార రక్షావళి (ఛామెట్ ఆఫ్ షీర్ థ్రో) అను వాటిని ప్రకటించి విద్యార్థులచే ప్రదర్శింపజేసిరి ఇంగ్లీషు భాషనుండి యూరపయన్ రచయితలయిన మోలియర్ ఇబ్సన్ గోగోల్ షెక్స్ పిర్ ఎచానెల్లో, మిలరయిన చారి నాటకాలు తెనుగులో అనువాదించిరి వలు కావులలో ప్రదర్శింప జరిగినవి

సంస్కృత అంగ నాటక సంచికాసములను మేళవించి భర్తృవరం కృష్ణమూర్తులుగారు చేర్చిని నాటక

ములు రచించి వాటిని ఇక్బారీలో ప్రదర్శింప జేసినారు ఆ కాలములో బొర్రాణిక నాటకములను వారు ప్రాస ప్రహార చిత్రవళియము సారంగధర చంద్రవేద వంటి ఇతి వత్తములతోనే క్రొత్త ప్రయోగములు చేసినారు సారాణిక నాటకములలో చింతమర్రి లక్ష్మీనరసింహంగారు పామగంటి లక్ష్మీనరసింహారావుగారు ప్రదర్శన యోగ్యమైన గొప్ప నాటకములను రచించినారు చింతమర్రి ఎరి గయోపాఖ్యానము పామగంటివారి పాదుక రాధాకృష్ణ విప్రనారాయణ వేటిపిని రంగస్థలములో ప్రదర్శింప నాటకములు తిరువతి వేంకట కవులు భారతము సంతకు పాండవ పంచకముగా అయ్యెను నాటకాలలో రచించిరి వాటిలో వారి పాండవోద్ధృగ విజయములై రంగభూమిపై వేటిపిని ప్రకాశించుచున్నవి అట్లే శ్రీరాముల నర్మిరావందశాస్త్రిగారి పాపిత్రి మల్లాది అమృతరామశాస్త్రిగారి చ్రౌపతి ప్రదర్శనాను మాలములుగా వాని గాంచిన నాటకములు

పారాణిక గాథలలోని పాత్రలకు కొంత సహజ వ్యక్తాన ఎద్ది కల్గించి అనుమిలు కొన్ని నాటకములు రచించి క్రొత్త పంథా క్రొత్కినారు అట్టి రచనలలో గుడిపాటి వేంకటచలంగారి హరిశ్చంద్ర ముద్దు కృష్ణగారి ఆశోకం అనుచంద్ర గోపాలరావుగారి నారద్య కళ్యపుడు చేర్చిన దగినవి

చారిత్రక నాటకములు ఆంధ్ర నాటక ఎకామహావై న భర్తృవరం కృష్ణమూర్తులుగారు రచించిరి కాని వారి సమకాలికులయిన కోలాచలం శ్రీనివాసరావుగారి రానురాక (fall of Vizianagat) అను నాటకమును రచించుటతో ఈ రకపు రచనలకు ఒక స్థాయి యేర్పడినది తరువాత పిమ్మనారాయణరావు రోమవార రసపుత్ర విజయము చంద్రగుప్త సామ్రాజ్య చుడుమ్ అశ్వరాజ్య పతనము వంటి నాటకములు ప్రసిద్ధి చెక్కినవి ఆంధ్రదేశ చరిత్రకు సంబంధించి సంతవరకు వేదం వేంకటరాయశాస్త్రిగారి ప్రతాప దుద్రీయము శ్రీపాద కృష్ణమూర్తి శాస్త్రిగారి తొమ్మిది యుద్ధము గొప్ప నాటకములు

పాంపుక పుష్పవల్లభ గ్రహాని ప్రచారణోదయోగ్య గద్య పద్ధతి సంభాషణలతో కాళ్ళుకూరి నారాయణరావుగారు,

విశ్వానరాయణము ముద్రాపకము మొదలయిన పాటకములను రచించినారు అని చెప్పినది అంద్ర పాటక రంగవల్లభుని విశేష ప్రచారమును పొందియున్నది పాంపుక వస్తువులను పాపై విశేషముగా చిత్రించిన తొలి పాటకము ఎ వి రాజమహేంద్రవరము వద్దనున్నది అనునది దీనితో తెలుగు పాటక రచనలో గొప్ప విప్లవము వచ్చిన దన వచ్చును దీనిని అనుసరించి కళాగారి రాచున వరినదని నంగములు ఎ వి రంగారావు రచనములు అను పాటక ములను రచించి ఎన్నో చోట్లను ప్రదర్శించినారు కాని పాంపుక పాటకములలో నిజముగా విప్లవాత్మకమైన రచన కన్పాశులము దీనిని 1897 లోనే గురజాడ అప్పారావుగారు రచించి కన్పాశులము అను దురాచారముపైనే తీవ్ర విమర్శ ప్రకటించినారు ఇది 1910లో క్రొత్తపూసమురాల్ని 1919 ముది ప్రదర్శనలు పొందుచు పాంపుక దురాచారముల విషయమున ప్రజలను కనువిప్పు కలిగించుచు వచ్చినది వ్యావహారిక భాషలో నడిచిన యీ తొలి రచనలో రాష్ట్ర దృక్కాలు నిర్దేశనవిధమైన పంపుటనలు సహజ వ్యవస్థముతో కూడిన సంకాపనలు చేరి పాటక పాఠాత్మకము లోనే కన్పాశులము అత్యుత్తమ స్థానము నందుకొనుటకు చేసినది తరువాత ఎన్ని పాంపుక పాటకములు వచ్చినను అవి కన్పాశులము అందుకొన్న ప్రమాణము నందుకొన లేకపోయినవి

ఇటీవల అంద్ర పాటక కళా పరిషత్తును స్థాపించిన తరువాత ఈ పాటక సంవత్సరములలోను చాల పాటకములు రచించబడినవి వరివత్తులో విహేమములు పొందిన పాటకములలో కొండముది గోపాలరాయ కర్తగాని ఎదురిత బుచ్చి బాబుగారి అత్యుత్తమ నరసరాజుగారి పాటకము అచార్య శ్రీచేయగారి యర్ తి క కవులు మొదలయినవి చెప్పిన దగినవి

యద్యదాములలో పాటకమును ఒక ప్రచార పాదనముగా ఉపయోగించి ప్రజా పాటకుండలి వారు విజయ వంశమైన ప్రదర్శన చిత్రియమైనారు ఈ రచనలో చాచెడ్డి భాష్యరాయ మంకర నర్తకారాయణ గారలు రచించిన ముందడుగు మా ఖుమి అనునది ప్రజలలో గొప్ప సంచలనము కల్గించినది రంగవల్లభము మీద వెలుగు నిద్రతో క్రొత్త ప్రయోగములు చేసి

అవచార పరిశోధక కథలవంటివి ప్రదర్శించబడిన పాటకములు ఉన్నవి ఈ కోవలోనికి ప్రజ్ఞా శ్రీరామమూర్తిగారి కళాచారి ఛటి అవసరాల మార్యాదాపుగారి వంశరము శివంగారి నీరము-శివ తేర గలవు

మామక ప్రవృత్తిలో కలిగిన మార్పులతో ప్రాయశః సర్వాంశముల ప్రచారము చిత్రించి రచించిన పాటకములు సర్వార్థం యువరాజుగారి ఆలోకము ముది అవ్యవస్థము అనిపెట్టి మార్పారాపుగారి గానిమేదలు , శ్రీ వాత్సవగారి తిరవి కోరికలు అనునవి

కొందరు రచయితలు పాటకములను ఇతర భాషల నుండి అనుకరించి అనువదించి స్వయము చేసికొని అవి ప్రదర్శించుచున్నారు కాని అందలి పాత్రలు నన్నీ చేతాలు నంపుటనలు మన వాచావరణమునకు వర్తింతులని విరుద్ధమై ఎన్నెన్నగా కనిపించు చున్నవి ఉదా గొగోల్ రచించిన ఇన్ స్పెక్టర్ జనరల్ అను పాటకమునకు ఏదేమిటి ఆమచారములను స్పష్టము రచించిన ఇన్ స్పెక్టర్ కాల్య అను పాటకమునకు నాలుగైదు అనుచారములను తెలుగు రంగముపై ప్రదర్శన యోగ్యతను పొందినవి

పాటక రంగముపైనే స్వానుభవములను పురస్కరించుకొని పాటితో రచనలు చేసి జయప్రదమైన పాటకములు రచించిన వారు కొందరున్నారు ఈ రచనల పాఠాత్మకప్రాయ పెద్దగా లేకపోయినను ఈ పాటకాలు రంగవల్లభము వైస మాటికి మారుపాట్లు అయిము పొందినవని చెప్పవచ్చును ఇటువంటి పాటకములలో ఎనికెట్టి శ్రీరామమూర్తిగారి వల్లెవదురు అన్నా చెల్లెలు కొదలి గోపాలరావుగారి కొంగ పీకకు లంకె మిలెలు వీయ పినుగ్గుగారి పాతేరు , కూలిరాజు కొట్టపాటి గంగాధరరావుగారి మా కాలు" గ్రుడ్డి లోకం తెల్లంకొండ రామరామగారి మావ్వ కోటి పువర్ణవత్స కోర్లపాటి శ్రీరామమూర్తిగారి పువత నటన దాసం గోపాలకృష్ణగారి చిల్లరకొట్టు చిట్టెమ్మ పిటిని ఉదాహరణములుగా చెప్పవచ్చును ఈ పాటకము లన్నింటిలోను మన రంగవల్లభములో కొన్నింటి పాటక సమాఖ్యము ప్రదర్శించుటకు అనువుగా కమ్మవ శ్రీ పాత్రలతో కమ్మన రంగవల్లభ మార్పులతో, రచించిన

విశ్వానమ గోచరించును ప్రేక్షకులను దిగ్భ్రాంతులను చేయు నివారణములతో కూడిన సంభాషణములు పెన్ని లేకములు గోచరించి అవసరము వృత్తావ విరుద్ధము అయిన సంభర్షణములను ఎవరయము లేన వాటకములే గాని పాపాత్మ స్థాయిలో వర్తమాంశార భూషితములుగా చక్కని వాటకములు తెలుపలేదు అందుచేతనే యేమో అంతర్వాణీయ స్థాయిలోనే కాక అఖల భారతస్థాయిలో కూడ రసేంద్రునితో కాని కలక చంద్రునితో కాని సరి కూగ గల్గిన ఉత్తమ వాటక రచయిత తెలుగు లేకములో ఇంత వరకు రాలేదు రంగస్థలము మీద భవభూతనకు కూడా వ్యాపార వరకలో రచించిన రక్త కన్నీరు కాంతి నివాసము వంటి వాటకములను ఎరుపు తెచ్చుకొను చున్నారు

ఇంత వాటికా రచనలో కూడ తెనుగు భాషలో సంఖ్య పొచ్చుగకేయున్నది ఉపై పు కౌశ్యానాక వాటక సమాశముల అవసరము మరికొన్ని పు లేదయో శేంద్ర ముల అవసరము తీర్చుటకు వాటికలు పొచ్చుగా ఉన్నట్టి అగుచున్నది వీటిలో కొన్ని ప్రదర్శన యోగ్యములు కొన్ని విన యోగ్యములు; కొన్ని లేదయోలో ప్రవణ యోగ్యములు లేదయో రాక మునుపే శ్రీ శివ శంకరశాస్త్రిగారు రచిత గేయ వాటకములు రచించినారు లేదయోకు సంగీత వాటకములు పొచ్చుగా నచ్చుటచేత చక్కని వాటకములు వచ్చినవి శ్రీ శివ శంకరశాస్త్రి చేపులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి బాలాంధ్రపు రవికాంతరావు వింజమూరి శివరామారావు ఎలకా గణపతిశాస్త్రి మల్ల వరపు విశ్వేశ్వరరావు ఇంద్రకంటి హనుమచ్ఛాస్త్రి దాళకరి వారాయణరెడ్డి ఈక శ్రీవత్స మున్నగు వారు చక్కని సంగీత వాటికలు రచించి వారు వి వి రామభాంధ్ర యన్ వి శోకారావు శ్రీరామ్ భుజంగరావు కర్ప మున్నగు వారు కూడ మంచి సంగీత వాటకములు రచించి లేదయోలో వినిపించుటయే కాక రంగస్థలము మీద వాటిని నృత్య గీతాభినయములలో ప్రదర్శించి కృతకృత్యులై వారు ఈ సంగీత వాటకము లలో కొన్ని పాపాత్మ స్థాయిలో కూడ ఉన్నత ప్రమా థము అంటికోనిన వసుకుల చేపులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి గారి "భస్మరాసు" గోకులము అందాళ కళ్యాణము

రవి కాంతరావుగారి అమృతవర్షిణి వారాయణ రెడ్డిగారి రామపు దాళకరిగారి యశోధర వత్స రచించిన ఎదారి పూవులు ఉదాహరణములుగా నున్నవి

ఏకాంతికం రికాంక వాటికా రచనలు పాపాతి నమితివారే ప్రారంభము చేసినట్లు శ్రీ శివశంకరశాస్త్రి గారి వర్ణావళి చరణ దారణ చక్రవర్తి నోరి వరసంహ శాస్త్రిగారి వర్ణయాగము శ్రీనివాస శిరోమణిగారి వరివర్ణ ఉదాహరణములుగా చూపుదురు ఇవి వరసీయ ములే కాని దర్పణీయములు కావని- వీటి ప్రదర్శనల వల్ల తెలిసినది పాపాతి నమితికి చెందిన చింతా దీక్షితులు గారు పాపాత్మములో ఉన్నత స్థాయికి చెందిన భావ రూపకములు (Lyrical plays) రచించిరి వాటిలో శ్రీమృదుల తేలుక తిరుమంగైయాళ్వార్ అను నవి చిరస్మరణీయములైన వాటికలు ఇన్నీయును వక నీయుములే అంధ్ర విశ్వవిద్యాలయమువారి ఆమెహ్యార్ రంగస్థలము లిటిల్ థియేటర్ మూవ్ మెంట్ లేదయో శేంద్రాలు వచ్చిన కరుచాక ఏకాంక వాటికలు పొచ్చుగా అభివృద్ధి చెందినవి వీటిని రచించిన వారిలో ఎలకా గణపతిశాస్త్రి ఇంద్రకంటి వ హనుమచ్ఛాస్త్రి పాటగుమ్మి వర్మరాజు కొడవటిగంటి కుటుంబరావు బుచ్చిబాబు గోపీచంద్, వరసరాజు యన్ ఎమ్ జై శాస్త్రి గురజయిన రచయిత తెండలో కలుల మూడు వాలుగు చేల సంఖ్యకు ఎంచిన ఏకాంక వాటిక బురయించిన వన్నంత మాత్రమున తెలుగు పాపాత్మము పుష్ట పొందిన దనుటకు వీలు లేదు ఈ ఏకాంకాలలో కొన్ని సంపుట ములుగా కూర్చబడినవి ఈ సంపుటములను వర్ణావ లోకనము చేసినచో ప్రదర్శన యోగ్యమైన రచనలతో పాటు శ్రవణరూపక వినయ రూపకములు పొచ్చుగా కనిపించును ఇటీవల వ్రాసిన వారిలో తి వి కృష్ణారావు బుద్ధవరపు వాగరాజు అంగర మార్యారావు రావి కొండలరావు గోరాశాస్త్రి అరుద్ర కుందుర్తి అంజ కేయులు, తె రామలక్ష్మి క నుపర్తి వరలక్ష్మమ్మ మున్నగు వారు ఏకాంక వాటిక రచనలో అమృత విల యము పొందినవారు

ఈ రకపు క్లాంసు వర్ణు (Blank Verse) లో అరుద్ర రచించినది ఏకాంక విలక, ఉర్దాక అను

వని క్రొత్త ప్రయోగములకు ఉపాసారములు
రంగస్థలము మీద విజయవంశము కావిన నంగీస
నాటకములలో కొప్పురపు మత్స్యరావుగారి అగ్రము ౧
నంబూరి కృష్ణమూర్తిగారి గారి తెలుగు గడ్డ అద్ద
గారి పాఠశాలక చెప్పదగినవి వేటిని అనేక ప్రదర్శ
నలు పొందిన వీరంగంలో కొప్పురపు మత్స్యరావుగారి
జేత నటుడు యే. యే. వై. కాత్రిగారి పెద్ద
మనుషులు రిపోర్టులు గోకుల్ చంద్ కన్న జీవి
తాలు గోపిచంద్ కత్తయ్యలు రూపి కొండరావు
గారి స్వయంచరం విక్టోరియా దొరికింది వాళ్ల వేంక
టేశ్వరరావుగారి క్రొత్తగడ్డ ౨ వి రాజమహేంద్ర
గారి దయ్యాల లంక వీధి మగవాళ్ళు మల్లారి
వెంకట కృష్ణకర్తగారి దొంగటకం దొంకలో
పరాటలు ముద్దు కృష్ణగారి జీవప్రబంధం పురాను
బుచ్చి కాటగారి దారిది దోయే రావయ్య పేర్కొన
దగిన రచనలు ఇది రంగస్థలము మీద పెట్ట ప్రదర్శ
నలు పొందిన పత్రికల పాఠ్యరచనల నందుకొన్నవి ఇది
పాపాత్మ్యప్రాయుల్ నవరసములను పోషించు రచనల
ములుగా పేర్కొన దగినవి తెలుగు పాపాత్మ్యము నందు
వాటక రచనలో కంటే వీరంగ వాటికా రచన లోనే
హెచ్చు వై విద్యము విజయము కనిపించును

గడ్డ వాఙ్మయము ఒక భాషలో నమగ్రమున
కాత్రి పరిజ్ఞానమును అందరచుకొనవలె నన్నచో అది
వచనము మూలముననే పాఠ్యమగును ఈ విషయమును
గుర్తించి 19 వ శతాబ్ది మధ్యలో విద్యా సంస్థలవారు మత
ప్రచారకులు వేదాంత సంస్థలవారును తమ గ్రంథములను
వచనములోనే వ్రాసి ప్రకటించిరి అంతవరకు ప్రబంధ
కై లిలో నున్న భాషను తప్పించి సులభ కై లిలో గడ్డ
రచన గావించిరి తెలుగు భాషలో ఇంగ్లీషు గడ్డ
వారంబించుటతో వాచకములుగా కళలు వాచనం వచ్చి
వని ఆ యవసరము తీర్చుటకు ఎన్నో కళలు ముద్రించి
ప్రకటించినారు 1811 లోనే చార్లెస్ బెర్కెట్ కళలు
అను పుస్తకము వ్యావహారిక భాషలో వెలువడినది
1819 లో విక్రమార్కుని కళలును 1824 లో పంచ
తంత్ర కళలును రూపిచాటి గురుమూర్తి కాత్రిగారు
రచించిరి 1820 వ సంవత్సరమున గ్రంథకళల భాష

భాషా పత్ర (The Madras Text Book Vernacular
Society) పేర్కొని జనులలో పాఠ్య గ్రంథములుగా
నిర్ణయించిన పుస్తకములు- అనేక విషయములను సంబం
ధించినవి-ప్రకటించుచు వచ్చినది కానికొక మంది భారత
భాగవంతులవరకు నమస్త పుస్తకములును వచనము
లోనే వెలువడినవి ఇవేగాక ప్రచురణ భూమిలోను
విజ్ఞానము వేదాంతము మహాపురుషుల జీవిత గాథలు
మొదలయినవి సులభ కై లిగల వచనములో వందతుల చేత
వ్రాయించి ఈ ప్రవచన సంస్థ ప్రకటించినది

చివ్వయ మారి 1858 లో వీరి వందొకవను రచించి
తెలుగు వచనమును గ్రాంథిక కై లిలో తీర్చిదిద్దెను కాని
19 వ శతాబ్దిములోని తెలుగు వచన రచనలో మంచి
పుస్తకము లేనిదియో వచ్చినది మొదటి రకలో వచ్చిన
వాటిలో క్రిస్తు మత ప్రచారక గ్రంథములు హెచ్చు
తరువాత మెకంజీ దొర వ్రాసిన దొర పూర్వక చరిత్రలను
వీరంగ రచనలుగాను కై లియనులుగాను తట తెల్లమైన
తెలుగులో రచన చేయించిరి

తరువాత ఈ పాపాత్మ్యుల ప్రోత్సాహముచేత కవుల
చరిత్రలు నీచిక చరిత్రలు పూర్వ గాథలు మొదలయినవి
వెలువడినవి గడ్డ తిక్కన యదీయ అంధ గడ్డ
నిర్మాత యదీయ పేర్కొనిన కందుకూరి వీరేశలింగము
గారు వచనములో అన్నివిధము లయిన రచనలను
చేసి వీరు చరిత్ర కళలు వాటకములు రచించి సూతన
మార్గములను వేయుటయే గాక వనల యను తానిని
తెలుగులో తొలిసారి రచించి మార్గరథుడు వైరి అన్ని
విధములుగా క్రొత్త పంథలను ప్రోత్సహించు వారు వీరే
కావలకు వనిక వచ్చు వాచకములు మొదలు ప్రాచీన
కవుల చరిత్ర వరకు వీరేశలింగముగారు ఎన్నో వచన
గ్రంథములు రచించుట చేత వీరిని యుగ కర్త అనిరి

1862 లో పాపాత్మేని ముద్దు నరసాచార్యులుగారు
ఎనిమిది విషయములపై వ్యాసములతో 'నాక సూచన
యను గ్రంథమును ప్రకటించి ఏమగు నిరూపకముయ్య
గారు 1820 లో కాశీయాత్ర చరిత్ర యను యాత్రా
గ్రంథమును వ్రాసి ఇట్లనే మూతన రచనలకు 19 వ
శతాబ్ది ప్రారంభము చేసినది వీరేశలింగముగారి ప్రభా
వము అధునికులపై అత్యధికముగా పని చేసినది వారు

రచించిన నవలలు చరిత్రలు శీవిత చరిత్రలు ప్రచురితములు చాన్సలరులు... ఇట్టివే చింతమర్తి అక్షింతర సంహారముగాని రచించినారు వీరేశలింగముగారు పాపాత్మమును ఒక సంఘ సంస్కరణ పాదముగా ఉపయోగించి వీరి వారే చింతమర్తి అక్షింతరసంహారము గాయము పాపాత్మమును వంఘ దురాచారములను విమర్శించు ప్రజాయుధముగా ప్రయోగించి సంఘ సంస్కరణ పాదించుటలో కృతకృత్యులైరి

వీరేశలింగముగారు రచించిన రాజశేఖర చరిత్ర తెలుగులో తొలి నవల యందురు ఇది వికార అఫ్ షేక్ ప్లీటు కథను కొంత అలంకరముగా చేసికొన్నను తెలుగు శీవితమును తెలుగు ఆచార వ్యవహారములను వర్ణించు కథ యగుటచేత దీనిని తిరిగి ఇంగ్లీషు భాషలో నీతి ఒకరు అనువదించి ప్రకటించినారు వీరేశలింగముగారి అదుగు జూబితలో చింతమర్తిచారు. రామచంద్ర విజయము పొందకర్త తిలక కర్నూర మంఠరి పంటి ఉత్తమ మయిన నవలలు రచించిరి ఆ కాములలో చింతామణి పోటీలో నవలలకు ఆ పామరు తిమ్మవలన పెక్కు నవలలు తెలుపదనవి

1895 లో విజ్ఞాన చంద్రికా గ్రంథమాలను కొమ్మలాట అవ్వడంబాగు స్థాపించి నవలలు చరిత్రలు వాస్తవ గ్రంథములు ప్రకటించిరి ఎవ్వరూ చేసినట్లు గ్రంథమాల అంద్రప్రచారిణి పరవశితి గ్రంథమాల పంటి సంస్థలు ఏర్పడి పోటీలుపెట్టి అపామరుల నిచ్చి పెక్కు నవలలు ప్రకటించినవి

ఈ కాములలో ఖండవల్లి రామచంద్రుడు భోగరాజు వారాయయ్యలూర్తి శేవవరపు వెంకటేశ్వర్లు వంగూరి ముక్కారావు తాటి ధర్మారావు మున్నగు వారు మంచి నవలలు రచించినారు తొలి నవలలు వంగళాదు నుండి అనువాదము లభింపవచ్చు 1908 లోనే ఓ వి కొర పాఠమయ్య గారు కపాలకుండం చేసి కొడుకాచే పంటి నవలలు తెంగూరి నుండి తెలిపించినారు తెంకట పారవశిత్వ కర్త వల్లలు అపవిత్రాగ్రములైన గ్రంథములను వంగ మూర్త్యకల నుండి తెలుగులోనికి తెచ్చిరి

అనువాదములే కాక క్యామల, ప్రసూదా వ క ము తిరుగుడు పెండ్లి వంటి స్వంత రచనలు కూడ వీరు చేసి

నారు తెలుగు నవల గొందిన వివాదమును గమనించి నవో దానిని వచ్చు వివాదమును ఒట్టి నాలుగు రకములుగా విభజింప వచ్చును మొదటిది చారిత్రక నవల భారతదేశ చరిత్ర తెనుగు దేశ చరిత్ర ఆధారములుగా నీవి రచించి అదీని స్వతంత్ర చారిత్రక నవలలు శేవ వరపు వెంకటేశ్వర్తిగారి రాయచూరు యుద్ధము భోగరాజు వారాయయ్యలూర్తిగారి విమలాదేవి అల్లాహా అక్కర్ చింతమర్తిచారి హేమలత అప్పారాజు ఉమాకాన్తము గారి టిప్పుసుల్తాన్ జేతాల ముక్కారావు గారి రాణి సంయుక్త ముఖ్యమైనవి

ఇటీవల తెలుపదిన రచనలలో నేరీ వరసంహారాస్త్ర గారు కవిశ్రయ శీవితములపై ఆధారముగా రచించిన నవలలు సారాయలెట్టు మల్లాదిద్ద రుద్రమచేరి చేర్చిన రచనవి విశ్వవాత్సవ రు రచించుచున్న పురాణచైత్ర గ్రంథమాలలోని వాస్తవ భూములు ఆశ్వి మేధము మొదలయినవి చెప్పదగినవి వీటిలో చరిత్ర విషయములు సత్యమారము లైనవి కల్పనలో కళా విధానములో కొంత చమత్కారము కలదు దీనిలో పాటు కొన్ని భావములను ప్రచారము చేయు నుద్దేశ మిందు గోచరించును అందుచేత కళాత్మక ముగా పాపాత్మ స్థాయిలో ఇట్టి నవలలకు విలువ కన్నము

సాంఘిక వాతావరణమును చీల్చించు నవలలను ప్రోత్సహించుటకు 1908 లో అంద్ర విశ్వవిద్యాలయము వారు నవల రచనలో పోటీ పెట్టిరి ఆ పోటీలలో జేగ్గిన నవలలు విశ్వవాద్ పత్తవారాయణ గారి వేయి పదగలు ఆదవి కావీరాజుగారి నారాయణరావు అను నవి వీరువురును తరువాత పెక్కు నవలలు రచించినారు సాంఘిక కథలలో విశ్వవాద్వారి తెలియలికట్ట తెలు కొంగలు స్వర్ణానికి నిర్మలలు చేర్చిన రచనవి కామరాజుగారి నవలలో నానుటందు కోరిగి, తుపాను జాతమర్తి నదుడు చెప్పుకొనదగిన నవలలు

ఇటీవల వాస్తవిక దృక్పథములను నీకొని యధావశముగా రచించిన ప్రజా రచయిత లున్నారు వారిలో కారక అమృతూ సామమును ధరించిన యువకుడు 'మంచి-చెడు' 'ఇష్టపూర్తి ఇట్టి మంచి రచనలు చేసి, ఆకాంక్ష మృత్యువునాక అదెను ఎంతెట్టి ప్రాముఖ్యము

రచించిన ద త్రత మనుక అనునవి ఒక రకపు కీచికమును పరిచయము చేసెనది ఈ చాప్యక ధోరణిలో ప్రిపురువ కామ ప్రవృత్తులకు ప్రాచార్య మిచ్చి గడిపాటి వెంకట చలంగారు చెప్పి నవలలు రచించినారు వీరి రచనలో వివాహ పద్ధతి ప్రి సాంఘిక స్థితి తీవ్ర విమర్శకు గురియైనవి చలంగారి ప్రావృత్తకము మైదానము తీవ్రాదర్శము అనునవి మంచి నవలలు చలంగారి ప్రశాసనము అర్థవిమలపై లది వారిచేత హెచ్చు నవలలు వ్రాయించినవి

నవలలో మూడవ రకపు నవల రాజీయ నవల యన వచ్చును ఉన్నవ లక్షీకావాయదగారి మాంపల్లి దీనికి విదర్శనము ఇది సంఘ సంస్కరణమును సత్కాగ్ర హోద్యమును ఒక క్రిమినల్ సెటిల్ మెంట్ యొక్క చ్యుత్తమామిపై చిత్రించిన చెద్ద నవల ఇది కొలిపారి వెలువడి నపుడు చెద్ద సంఘసము కలిగించి అప్పటికి బ్రిటిష్ అధికారులచేత నిషేధమునకు గురియైనది

ఇటీవల రచయితలో కీ శ్రీ వట్టోట అగ్వారు పాణ్డమిగారి చలం మనిషి అను రచన రాజీయ చరిత్రకు సాంఘిక దృక్కోణము నుండి ప్రదర్శించిన మహాదర రామమోహనరావుగారు రచించిన రథ చక్రాలు ఓమూలు ఈ రాజీయ వివరములను సరిక రీతి ప్రదర్శించినది కావ్యవత్సల్య ప్రిపూర్ణ రచించిన యుగసంధి డా క్టి వి కృష్ణారావుగారి కీలు తొమ్ములు కొడాలివారు రచించిన కారు మారు ఈ రకపు నవలలు ఉత్తమ శ్రేణికి చెందినవి

నాలుగవ రకపు నవలలు మానసిక ప్రవృత్తికి సంబంధించినది ప్రాయ్డ అర్థాంతర ప్రశాసనము మనిషిలో దాగిన కోరికలకు కావనలకు దూషకల్పన చేయు ఈ రచనలలో హృదయాంతర గాథలు పైకి వచ్చును కొడవటి గంటి కుటుంబరావుగారి చదువు చెదరిన మమములు గోపించుగారి అనమర్థుని కీవయోగ్ర రాచకొండ విశ్వవాళ్యాస్త్రిగారి అల్పశివులు ఎ శ్రీచేచిగారి కాలాతిక వ్యక్తులు బుచ్చిబాబుగారి చివరికి మిగలేదో అను రచనలు ఈ కరగణికి చెందినవి

పాశకులలో ఉత్తమం చేసి సరిపించు రచనలలో అచరాధ పరిగోధక నవలలు ప్రిపురువ కామ ప్రవృత్తి

కథలు చేసును తెనుగు వారిపై అనుచారాల ప్రశాసన మింకను పోలేదనుటకు శరత్ చంద్రుని రచనలు కాళ్యాణములు ఇవి తెనుగుజేతములో మంచి ప్రచారమోలో నున్నవి వీటిని చూచి తెనుగులో అనుకరించి వ్రాయు రచయితలు బయలుదేరి కథలు వ్రాయుచున్నారు

తెనుగు జేతమును తెనుగు దనమును తెనుగు పంప్ర చాయములను చిత్రించు నుంచి నవల యొక్కను రచించబడ వలయును చేయి పడగలు మాంపల్లి చివరికి మిగలేది కాళాతిక వ్యక్తులు అనునవి ఒక రకముగా ఉత్తమ నవలలే అయినను తెనుగు సాహిత్యములో ఉత్తమ స్థాయివందుగున్న ఉత్కృష్ట రచన వెలువడలేదని కొందరు విమర్శకుల కావన

నవలలోకంటె కథానికా రచనలో హెచ్చు విజయమును తెనుగు రచయితలు సాధించినట్లు అనంభ్యాగము లయిన కథలను బట్టి గ్రహించవచ్చును 10 వ శతాబ్ది ఆరంభములోనే అనేక కథలు ముద్రించి సులభ కవనము నకు పాత్యపుస్తక ప్రచురణ సంప్రదించారు తోట్టదేరి కాని నేటి చిన్న కథవంటి కథానిక రచన 20 వ శతాబ్ది ఆరంభములో గురజాడ అప్పారావుగారు మొదలుపెట్టి నారు వీరు రచించిన దిద్దుపాటు మెటికొ వంటి కథలు కళాత్మక రచన లగుటయే కాక సంఘ సంస్కారము నకు గూడ తోడ్పడినవి పెట్టి లక్షీవరసంహముగారు అనేక కథానికలు రచించిరి వాటిలో సంక్రాంతి కామ కలు అను చేసిన వార్షికముగా వ్రాసిన కథలున్నవి ఇవిగాక నానాటి వంటి కథలు ముప్పితమైన పోస్ట్ర ముతో కోరిల్లుచున్నవి 20 వ శతాబ్ది ప్రథమ భాగము గడచిన తరువాత పాపాతిక సమీపిచారు చాల కథానికలు వ్రాసా సామాతి సభ వంటి పత్రికలలో ప్రకటించిరి వీరిలో శ్రీనివాస కిరీమణి వం చ వంటి కథలు మొక్కపాటి నరసంహాస్త్రిగారి 'ప్రసంగములు చించా దీక్షితులుగారి ఏకాదశి కథలు మునిమాడేగం నరసంహారావుగారి కాంతం కథలు, గొప్ప ప్రభాతి సంపాదించినది ఈ కథలలో అన్ని రసములను పోంపు టకు ప్రయత్నము లరిగినది చేలూరి శివరామహస్త్రి కవికొండల వెంకటరావు శ్రీపాద నుజ్జెప్పాంబాస్త్రి, ఉత్తమ కథలుగా గణన జేసిరి ఈ రచనలు కలు

తెలుగు వచనమును తెలుగు సంప్రదాయములను చీలించి తమగు పలుకుబడిని జరిపించినారు ఈ కాలములోనే గుడిపాటికి వెంకటచలంగారు స్త్రీ పురుషుల స్వేచ్ఛా సంబంధముల గూర్చి కథలు వ్రాసినారు కొడవటికంటి కుటుంబరావు పాణిగమ్మి పద్మరాజు గోపీచంద్రులు ఇంద్రకంటి హనుమచ్ఛాస్త్రి ధనికొండ హనుమంతరావు బుచ్చిబాబు వంటి వారలు ఇంచుమించు చలంగారి చేత ప్రభావితమై వరుసగా వ్యవసాయ కులము ఏర్పరచు కొన్నవారే

మౌనముగ విశ్లేషణకు సంబంధించిన కథ లనేకములు ఈ తరమువారు రచించినారు తరువాత ప్రతికల ప్రచారము వచ్చు కాగానే కథలకు గీరాకి పెరిగినది ఇప్పుడు వివిధ ప్రతికలలోను వారమువకు మారు కథావికలు వెలువడు చున్నవి వీటిలో మధ్య తరగతి జీవితచిత్రణమే కన్పించుచున్నది కాని వివిధ తరగతులలోని ప్రజల పాంపుక స్థితిగతుల చిత్రణము జరుగుటలేదు వ్యవసాయ రచనలు చేసిన వారిలో కరుణకుమార గోఖలే అదవి కామరాజు విశ్వకాశ పత్మవారాయణ మున్నగు వారు ప్రయోగములు పెక్కులు చేసినారు తెలుగు రచయితల చేతులలో కథానిల జగ విశిష్ట స్వరూపము నందుకొన్న రమణకు ప్రపంచ కథానిలలో పోటీలు చేయుచు అఖల భారత స్థాయిలో నున్న తెలుగు వారి కథలే నిదర్శనములు పాణిగమ్మి పద్మరాజుగారు రచించిన గాలివాన పక్ష ప్రయోగం ప్రపంచ కథానిలలోనికి అనువాదము పొందినవి చేడు కథానికా సాహిత్యము సంఖ్యలో అమితముగా అభివృద్ధి చెందు చున్నది దీనిలో తెలుగు సీమ వాలుగు తెగగులలో ప్రత్యేక మగుచున్న పరివర్తనము గోచరించుచున్నది అంతటిలో చాలరు తెలుగు పంథుములోని అచార వ్యవహారములు చీలించి వాటి మూలముగా తెలుగు వృద్ధ యమును రచయిత అవగాహనము చేసికొని ఇతరులకు పరిచయము చేయు వాస్తవిక రచనలు వెలువడ వలయున్నది అధునికాంధ్ర గద్య వాఙ్మయములో కథానికలే అగ్రస్థానము

వాస్తవ రచనలో అధునిక పక్షానికి పితృభరితము గారే నాంది పలికినారు చరిత్ర కావ్యము విజ్ఞానము మున్నగు

విషయములపై లెక్క లేవని వ్యాసములు వచ్చినవి వానిలో పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహముగారు రచించిన ఎ.జి.ఎస్.వాఙ్మయములు అధునిక అచార వ్యవహారములపై మనీశిత విమర్శ లనవచ్చును

చరిత్ర రచనలో కొనుజ్ఞానాల అవ్యుదాధుగారు విజ్ఞాన చరిత్రకా గ్రంథమాలను స్థాపించి పెక్కు చరిత్రలు రచించినారు భారతదేశ చరిత్రను వివిధ యుగములుగా విభజించి ఆరితేరిన వివరాలును చేత చక్కని గ్రంథములు వ్రాయించి ప్రకటించినారు ఆంధ్రదేశ చరిత్రను కూడ చిలుకూరి పిరకద్రరావుగారు 20 వ శతాబ్ది ఆరంభములో రచించి ప్రకటించినారు వాటి మండి ఈ చరిత్ర విషయములో భావరాజు వెంకట కృష్ణారావుగారు మల్లంపల్లి పోమేశ్వరశర్మగారు మారే మండ రామారావు పుట్లపిత్రి శ్రీనివాసరాధ్యులు అదిరాజు పిరకద్రరావు డాక్టరు ఓరుగంటి రామ చంద్రయ్య మున్నగు వారు పరిశోధనలుచేసి ఆంధ్ర చరిత్రకు సంబంధించిన అనేక మానవ విషయములు పైకి తీసి

ఇంక పాపాశ్య చరిత్రలో 19 వ శతాబ్దిలో నవల పోదరులు పేరొందిన చరిత్రయే గాక తెలుగులో గురజాడ శ్రీరామమూర్తిగారు కందుకూరి వీరేశలింగముగారు ఆంధ్ర కవుల చరిత్రలను రచించినారు వంగూరు మత్తారావు గారో ఆంధ్ర వాఙ్మయ చరిత్ర కవిత్వవేది యొక చరిత్ర రచించినారు ఇటీవల ఖండ పల్లి లక్ష్మీరంజనముగారు దివాకర్ల వేంకట వరదానిగారు సంగ్రహముగా తెలుగు పాపాశ్య చరిత్రలు ప్రకటించినారు మద్రాసు విశ్వవిద్యాలయము వారు నిడదగోలు వెంకట్రావుగారి చేత— తెలుగు కవుల చరిత్రమును రచించి యాంధ్ర వాఙ్మయమును వ్రాయించి ప్రకటించినారు కిష్టా రామకృష్ణశాస్త్రిగారు రచించిన ఆంధ్ర వాఙ్మయ చరిత్ర సర్వస్వము కూడ మద్రాసు విశ్వ విద్యాలయము వారు ప్రకటించిరి

పాపాశ్య విమర్శ— 19 వ శతాబ్దిలో— వ్యక్తిగతమైన వాద ప్రతిపాదనలుగా నుండెడి లేక సంస్కృత మర్యాదననుసరించి టీకా టిప్పణులతోకూడ వ్యాఖ్యానములుగా నుండెడి ఆ కాలములో వేదము వేంకట

రాయశాస్త్ర కాశీశక్తి బ్రహ్మయ్యశాస్త్ర జయంతి రామయ్య పంతులు వ్రాసిన రామకృష్ణయ్య వడకుదుటి పీఠికా అంతులు గలదారు కమ్యూన్ల మున్నగు చాలి రీతి విమర్శలు చేసి పాపాత్మములో కలిగి గాని వి కృతులగు గాని ప్రాధాన్య మొనగఁ జూపి జనన కాల మును జన్మస్థానమును కుల గోత్రములను గూర్చియు వాదన కల్పించునములను గూర్చియు ఎక్కువ చర్చించి వారు చైతన్యపాపాత్మములోని కావ్యాత్మము గ్రహించుటకు నీ విమర్శలును ప్రయత్నము చేయలేరు

ఇది గమనించి ప్రాచ్య పాశ్చాత్య పాపాత్మ ఎద్దములు అవలోకనము చేసి క్రొత్త రకపు విమర్శనమును శ్రీ కట్టమంచి రామలింగాచెడ్డిగారు జీవిత్య తత్వ విచారము అను గ్రంథముతో చూపవారు దాని తరువాత పాదపక్ష ఉపన్యాసములు జీతకలు మొదలయిన వాటిలో తమ సమ్యక్ దృష్టి విహించినారు వీరివలెనే సూతనపద్ధతిగా విమర్శచేసినవారు రాశ్చాత్రి అనంతకృష్ణ శర్మగారు చేసినను గూర్చి రాయలవాటి రంకతను తూర్పు వాటకములను గూర్చి నీరు జన విమర్శలు చాల మేలిరకపు రచనలు విశ్వవిద్యాలయములలో అచార్యులుగా ఉండి విద్యార్థులకు చూపిన దృష్టి కలిగించిన వారు అచార్య ఎంకీ లక్ష్మీకాంతమగారు రాయప్రోలు ముక్కారావుగారు తుదిగంటి సీతారామయ్యగారు చిలు కూరి వారాయలరావు వేటూరి ప్రభాకరశాస్త్రి మొదలయిన వారు ఇట్టివారే ఇటీవలి వారిలో నిడుదలలు చేసినవారావు భూపతి లక్ష్మీనారాయణరావు ఖండవల్లి లక్ష్మీరంజనము గారలు సూతన విమర్శన పద్ధతిలో విద్యార్థులకు శిక్షణ గరచుచున్నారు

తెనుగులో శాస్త్ర గ్రంథములు లేని కొరతను తీర్చుటకు విజ్ఞాన చంద్రికా గ్రంథమాల అతిశయ శాస్త్రము భౌతిక శాస్త్రము రసాయన శాస్త్రము మొదలయినవి ప్రకటించి తేనిను ఈ సంస్థను స్థాపించిన కొమఱ్ఱాజు లక్ష్మణరావుగారే ఆంధ్ర విజ్ఞాన సర్వస్వమును ప్రారంభము చేసినవారు తెలుగు భాషా సమితి చేరు తెలుగు విజ్ఞాన సర్వస్వమును ప్రకటించి ఏడు సంపుటములు అవిష్కరించినారు సంగ్రహ ఆంధ్రవిజ్ఞానకోశమును చేయిలో అచారాది ప్రముఖ హైదరాబాదులో సంగ్ర

హార విజ్ఞానకోశ సమితి ఇంతవరకు ఎటుడు సంపుటముల ప్రకటించి యున్నది

శ్రీ మ దొర తెలుగు నుండి ఇంగ్లీషులోనికి ఇంగ్లీషు నుండి తెనుగులోనికి నిమిషముపులు రచించి ప్రకటించెను 19 వ శతాబ్ది చివరి భాగమున జనబలసన్ని సీతారామాచార్యులుగారు అచారాది 10 చిక్ గల నిఘంటువును శర్మ రచనకరము అను పేర ప్రకటించి వాటిని నేటికి తెలుగులో ప్రమాణమైన నిఘంటువు ఈ శర్మ రచనకరమే

వాగ్దరణమునకు పాపాత్మమునకు క వ్యాంకార శాస్త్రములను పరిచిరించిన గ్రంథములే కాక వాల్మీ శాస్త్రము వంటి శాస్త్రము వేదాంతము తర్కము సాంఖ్యము మొదలయిన శాస్త్ర గ్రంథములు కూడ తెనుగులో అమితముగా వెలువడినవి మహా సముద్రము వలె కవిలను ఆంధ్ర గద్య మహాదరిలో ఎన్నో చిర త్పరితమములున్నవి గంభీరమైన అలోపలకు దిగి వాటిని వెలికి తీయు సహృదయ పాఠకులు కావలెను

భాషా శాస్త్రమును సుధించిన జేత్రలు కొరవ రామ కృష్ణయ్య వేటూరి ప్రభాకరశాస్త్ర చిలుకూరి వారాయలరావు వర్ధులు చిన సీతారామశాస్త్ర గంటి తోగి పోమయ్యలలు ప్రభువులు తెనుగు భాష వివిధ యుగములలో వాంఛించిన తీరు తెన్నులను గూర్చి గొప్ప విషయములను పరిశోధన చేసి తెలియిస్తారు

మొత్తము మీద 19 20 శతాబ్దములలో తెనుగు పాపాత్మము అనేక సూతన పథములను త్రొక్కి ఎన్నో పవన విషయములను వెలుగులోనికి తెచ్చినది గుణములో కాని గణ సంఖ్యలో కాని యింత పొన్ను కాన్పట్కత్తి అరిగిన కాలము తెనుగు పాపాత్మ చరిత్రలో మరియొకటి లేదు ఈ కాలమునకు యుగ కర్తలు యుగ పురుషులును ఎందరో కవిలంతురు కాని విజ్ఞమునకు మార్గ రహిత లయిన మహానీయులు ముగ్గురు వ్యక్తులు ముఖ్యముగా కవిలంతురు చున్నారు వీరిని గూర్చి చైతాళులను గ్రంథ పీఠికలో ముద్దు కృష్ణ యిల్లు తేర్చిచెను సంస్కారి సంభాషిమాని పార్థ రహిత తనములు అయిన వీరేశలింగము పంతులు లక్ష్మీకరించిన సూతనాదర్శాలు అనే తెలివకలు పాదపక్ష విషయ ప్రాధికా

చిత్రము-129



తేనెజింగు

పర్వతము కాని దానిని తిరిగి పర్వతము మేల్పడ లేదు ఈ జాతివారు పార్శ్వశిఖరలై పర్వతసాయము పశుపాం నము చేయుచుండురు వారు పండించు భావ్యము కాన్గి వారి పవిత్ర పశువు యోగ అనునది వారిలో కొందరు ఖంటూరు నుండి బాల్లిలింగు చేరి మామూలు యాత్రికుల కును పర్వత యాత్రికులకును పవోయవడు చుండురు చేరు పనుయము లందు కూలి పనులు చేసి జీవయాత్ర గడుపుచుండురు వారిలో నొక్కడు తేనెజింగ్ నాగే (Tensing Norge)

పర్వత జాతికి ఛింది పాంగ్గి పండియులైన కిన్ జాం పతిమణికిని, పాంగ్గిమింగ్ మా పురుషవ రేణుగ్రుంతుకు పడుముగ్గురు సంతానము కలిగిరి అందులో జీవించు

చున్న ముగ్గురు పోదరి ముంబుతో పంగ్గొల్ వాంగ్గి శీత సామంతో పుట్టి భామెలో పెరిగి బాల్లిలింగులో నుండి 1911 వ సంవత్సరము వాడే తేనెజింగ్ నాగే ఆ మాటకు తిరెట్టు భావలో భాగ్యవంతుడగు భాగ్యకు దని యర్థము అనని జన్మదినము 1911 లేక 28 వ మే 1911 వ సంవత్సర మని భావించెడు చున్నది

తేనెజింగు నాగే భామె అను పల్లెటూరిలో తన చిన్ననాడు తన పశువుల వెంట బోవుచు ఎన్నియో మామలు ఎవలెట్టు పర్వతము వెళ్ళుచుండెను వాటి నుండియే కిర్రాగ్రముపైకి చేరవలెనని అతడు పంకల్పించు కొని కలుగు గనుచుండెను కాని పయమ్ము చిన్నదగుట చేతను గ్రామియులు తెచ్చు కట్టు కళం చేతను దాని కళ దప్పుడు పూనుకొనలేదు కావున అతడు బాల్లిలింగు చేరి అచట నుండి పర్వత యాత్రికుల పనునరించి కిర్రా మెట్టుకు తిరుగుటకు పడుచుండెను

చదువు కొనకున్నను అత డెన్నియో భావం నేర్పిన వాడు ఎన్నియో ప్రచేకములకు లోయి పనుల్లు డయ్యెను పర్వత మాత్రు భావయే కదా! తేనెజింగ్ లాంటివాని గతవారి పంజాబి ఎక్కిమిన్ యాల్మో పస్తూ చ్చికాబి మొదలగు భావ అవని! వచ్చును నేపాల రాజధాని యగు కళమండు (Khatmandu) బాల్లిలింగు ఎక్కిం గతవారి పంజాబి కాల్మరము అష్టనిర్మాణము రహ్య పరిపాట్లు తిరెట్టు లాపా భారతదేశ మంతయు ఇంగ్లాండు ఎక్కిట్రాండు రోమ్ మొదలగు ప్రచేకములకు అతడు చూచెను

1711 లో ఫ్రెంచి తెహాట్ ఫావరీం మావన ప్రకారము వై నా ప్రభుత్వము 1785 లో సామాలయ పట మును ఎర్లము చేసెను 1848 లో ఇండియా పర్వతాల వారు ఎవలెట్టు కిర్రాగ్రమును గుర్తించి, అది ప్రపంచమున మన్న పర్వత కృంగము లన్నింటిలోకి నెత్తైన దని ప్రకటించిరి 1921 లో మొట్టమొదట ఎవలెట్టు నెక్క ప్రయత్నించినది బ్రిటిష్ యాత్రా దళము ప్రతి యాత్రా దళములోను పర్వతజాతి వారుండురు వారిని బాల్లిలింగులోని ప్లాన్ టర్పు కల్లు వారు (హిమాచల పర్వత యాత్రికుల కల్లు) యాత్రా దళమునకు బిరుదువుదురు ఈ యాత్రా దళము కిర్రా మాగ్నాప్తపర్వతము నయలు

తేదీవతే కాని అహో-వాంఛలగు గారు వేపాల నుండి
పర్యవశమును తేదీవతే వారి కాళ్ళు తేనెదనడ బీటెము
నుండియే బయలుదేరి మెదల వారు రోంగ్ జే
కొద్దాగ నుము చేరి మాపు రోంగ్ జే నామాననడము
వ్రక్కనుండి 22 000 అడుగు తెక్కు-దానిని ఉత్తర కాల్
అనిరి (కాల్ అనగా పర్యవశ వండ్రి యందలి వల్ల ప్లి
కాగము లేక కనుము మోగము) అందు ప్రవర్తము
బాధితి-మర్త్యో అను వాడను 1922 లో బ్రిటిషు అధికార
గాయలాకా రకము బయలుదేరిన వారు వెనుకటి
మ గ్రహమువే 27 000 అడుగుల కన్న ఎక్కువ ఎక్కు
పోకలి కాని అచ్చుల అవర్తక పరిమాణమున నాము
వశన ముంజెను ఏకాగ్రపు ముందు గడ్డల పర్యవశాని
కాగము నుండి అంపుల వెంబడి బ్రిటిష్ రోల్లి వరు
చుంజెను ఈ వివరక వివరితమున ఏడుగురు వర్ణము
చనిపోయిరి 1924లో బ్రిటిషు యాత్రా రకము మరొకటి
వచ్చెను దానిలో కర్నల్ జి ఎన్ బార్న్ 28 000
అడుగుల వరకు పోకాళెను కాని జ నమయమున మర్త్యో
అధిమలు అధిమల్లైరి 1888 లో హార్వర్డ్ అధిమల్లై
మున మరొక యాత్రా రకము పోయెను వాడును 28 000
అడుగులకు మించి పోకాళెయిరి అప్పుడే అరవ మణి
నిర్మించబెసెను 1884 లో విల్సన్ అను వాడను అధిమల్లై
మర్ణాల పరిమయమున అగ్ర మెక్కోయెను కాని తరు
వాత వెల్లవ రకము వారికి అనవి కళితరము మాత్రము
దొరకెను 1906 లో వెల్లెప్పర్ అధిమత్వమున ఒక
యాత్రా రకము బయలుదేరిన దానిలో వే తేవ్ శింగ్
మొదటి ప్రయత్నము జరిపెను వారు ఉత్తర కాల్
పర్యవశమున 22 000 అడుగుల కన్న ఎక్కువ యెక్కు
పోలేను 1888 లో హార్వర్డ్ అధిమత్వమున మరొక
బ్రిటిష్ యాత్రా రకము బాధితిగు నుండి కాల్ కలి
హంగ్ నుండి బయలుదేరి వాళావరణ దుగ్ధితే గోల్
పర్యవశమును మించి పోలేను అది తేవ్ శింగ్ యొక్క
రెండవ ప్రయత్నము 1888 లో ఏడవ తొలిగ హార్
దెల్లై తీరే మన్ నామకత్వమున మోక రకము బహు
నిడముల ప్రయత్నముగా వాళావరణ దుగ్ధితో ముందు
వానకు (avalanche) దెక్కి తప్పుంబోని అరవ మణి
నుండియే తిరిగి వచ్చెను అది తేవ్ శింగ్ చేసిన మూడవ

ప్రస్తుతము 1947 లో ఆంధ్రా నుండి బ్రిటిషు అధికారియగు ఆర్థర్ బెన్ సన్ గి ఎగువమున వర్షధర్మము వెక్కువలది తేజ్జింగిగ సహాయమున కాలే వర్షధర్మము వరకు పోయి వచ్చెను 1960 లో హెచ్ డబ్ల్యు టీల్ మన్ ఆమెరికా తేజస్వదగు డా బార్నెస్ హార్వర్డ్ క్రొత్తమగ్గుమగు పోలోటులను నుండి యొక్కుటకు ప్రయత్నించెను 1961 లో వెల్స్ నల్ దళము ఖుంబూనామూరీ వదయునకు పోవు ముందు కయ్యము రాజు లేక తిరిగి వచ్చెను 1962 లో డా విన్స్ నల్గి అర్ధవర్షమున ఒక అన్నదళము చేపాచును నుండి వర్షధారాపోచాచును చేమి ఇంచు తేజ్జింగిగ వర్షాదుగ నుంచెను ఇంకను ముందే టీల్ మన్ అతని వర్షత వ్యాప్తి నతకమున జూరూగ రించెను విన్స్ నల్గి వర్షత పారస్థానమున అగిపోవుటచే దేవుణ్ణి అను వాతడు దళమున కదివతి యయ్యెను ఈసారి గొప్ప పాచన కార్యము అరిగెను ముందు కయ్యము రాజు కక్షలు కాలే వర్షధర్మము నుండి బారంకను వైకి దోగితిరిగి ఇద్దరు పాచ నులు- తొంబిల్లి తేజ్జింగులు 28 280 అడుగుల యెత్తువరకు పోయి అచట పాచాంబలెక తిరిగి వచ్చిరి తిరిగి వచ్చు వచ్చుడు తేజ్జింగిగ వర్షాచేకాక పక్షిఅలో వొక్కడయ్యెను అదే సంవత్సరమున అన్నమ్మవర్షియలే 999 ఒంతువు (september) తేజ్జింగును పక్షి సత్తునిగ నాహ్మిందిరి ఈ పారి యొక ప్రాణ వక్తము జరిగెను నంబకాలమున పోయినంత సేర కూడ వారివర్షము పోలేక పోయిరి గాని వరి వారి ప్రాణములను తీయునట్లువచ్చుచున ఓర్వలేక వారు దిగి వచ్చిరి

1959 లో కర్నూల్ జాన్ హెన్రీ (బిటిఎం వై నిడుకు) ఆధిపత్యమున మరొక బిటిఎం దళము అయిలుపెడినది. వారిలో ఎల్లంట్ హిల్లరీ కూడ సుంజెను. 1961 లో అతడు ఎవరెస్టు మార్గాన్నేమకులో కొకతై 1962 లో ఎవ్రిమను అనునదిలో కోట్లను పర్యటించి మెక్కినది. అతడు మ్యాజిలియండ్ దేశస్థుడు పర్యటించి మెక్కినది. సాహసీకుడు వారు యితా ప్రకారముగా తేవేవేకుని రాహ్మోసిందిరి అతడు సంగ పర్యటించి నందాదేవి కాంగ్ కిరీరము కాక్కిరము, గగ్గవారి సేపాలము బిట్లెస్ మొదలగు ప్రదేశములలో తిరిగిన వాడు, ఇప్పుడు మరొక

పర్రాడుగను అరోహరుడుగను అత దాహ్యునింబ అతను ఇది యెవని యెడవతు రి చివరి ప్రయత్నము వారు ఎట్టి దశము పెచ్చెన మార్గముననే పర్యవమును తేరిరి అవన్ను మరియు బోర్డిలాన్ ఒక అనగను ఎడ్డుండ్ వాల్లరి మరియు తేన్ తింగ్ మరి యొక అనగను యందు టటు నిశ్చయింపబడెను మొదటి అతిథి అయియు లభింప కున్నచో రెండవ అత ప్రయత్నించును అటు కాకున్న నిర్ణయించునన్న మూడవ అత కూడ ప్రయత్నించును ఒకతూరి వాల్లరి మంచు కయ్యలో పడిపోయెను తేన్ తింగ్ అవనిని తన వ్రాటి నదిచ్చి పైకి లాగెను ఎర్రవ తన్నుకట్టమనకు పోవు కొండి అకలి యుండకు దేహము గడ్డ కట్టిపోవును తల కాపు గొంతు వెచ్చ దగ్గు పడి నెము ముదలగునది కలుగును వాటినుండి తప్పుకొను టటు తేన్ తింగ్ ఎప్పుడును ఎదియో చిక్కు నేమోనది వాడు చానివలన రక్తము కేరమున ప్రవహించి పీడిగ నుండును అడ్డ దప్పక కూడ వెళ్ళున యగుచుం డును అట్టి వమయమందు నుండి నీటిని వ్రా గటండ టి కాట్టి లేచా ఏదైన పేడి పోనియము వ్రాగుట నుండిరి ఈ యోగ్రా దశము వారు నిమృహాదీని వెంట తెచ్చికోనిరి ఆ పోడిని వంచచారలో పేడి నీటి యందు కలిప వ్రాగి దప్పకను తీర్చుకొను చుండిరి

బోర్డిలాన్ మరియు అవన్ను తమ యోగ్రము పొగిం చిరి వారు రక్షణ కాల్ చాటి పోయిరి వాల్లరి మరియు తేన్ తింగు రక్షణ కాల్ మఱిని తేరిరి పూట్లు ఒక పర్చితో తొమ్మిదవ మఱిని నేర్పరచుటకు పోయి లేత కాక అలం తిరిగి వచ్చెను తేన్ తింగ్ అతనిని నిమ్మ పులును పోనియమును దీని ఇచ్చి రక్షించెను తరువాత బోర్డిలాన్ మరియు అవన్ను శిఖరాగ్ర పాదము వరకును పోలేక యలు సొలు రాత్రి యక్కడ గడివన చావు నిశ్చయ మని తిరిగి వచ్చిరి వారికి తగిల్లు తేన్ తింగ్ ఉపచారములు చేసెను అక్కడ పర్యవము ఏటవాలుగ నున్నదనియు ఎక్కువ కష్ట మనియు వాచావరణము నరిగ నున్నపుడు పోయిన వా రభ్యుప్తమతులనియు చ రి నంత తెలియవచ్చెను మరువాడు వాచావరణము రెడి పోయెను తుపాసు వీచెను వెలు పులుల గర్భవలను తోలు భట్టితో గాతి విశ్మంజించెను రెండు

రానులు ఒక్క పగలు వారట్లు గడిచిరి వాచావరణము తిగి యొప్పును తేన్ తింగ్ మరియు వాల్లరి యత్తిరోహమునకు ఉపగ్రమించిరి వారిలో సో పర్రా కూడ క నిచ్చి యదుగుల యెచ్చెరాక మార్గ గును కాగుచేయుచు వచ్చెను శిఖరాగ్ర పాదతలమీన నోక వికార ప్రదేశమున గుడారము వేసకొని వా రిద్దరు ఆ రాత్రి అందు గడిప మరుటివాడు మరల అయిలు చేరిరి ఆ వలెము నునుపుగా వారుడు రెండవతె నుండెను కొంత గూర నుక్కడి మంచు మెల్లగ నుండెను మరి కొంత రూరము గోడవలె నుండెను ఆ పత మంతయు బొద్దించుల కో చిన్న చిన్న యెచ్చె పంపులతో వారిపోవు గుంచు కున్నంత నిందియించెను అక్కడ ప్రతి వచ్చెపు చటికి ఇనుముపతె గట్టిపడుచుండెను అరువది పానుల అరువును నలులది సానులవరకు తగ్గించుకొని ప్రాణ వాయూ గళరణములను మోసకొనుచు ఎత్తు పంపు ప్తల ములను తప్పకొనుచు బొద్దించువలె తెల్లనె ప్తలము లంబు వారిపోయెడి యెటలు లోటికి నడుమగా వారు వడచి ఎవరెచ్చె శిఖరాగ్రము వెక్కిరి చివరకు మానవుడు ఎవరెచ్చెను పొడించెను (210-1100)

నె వేం

తైలములు, క్రొవ్వలు

శిద్ధు పరార్థములని తైలములు క్రొవ్వలు అను సంప్రదాయమున్నవైన వామములు వ్యవసారమున గంపు ఈ పరార్థముల వలన కాగితములపై మరక ఏర్పడినచో లంత మేరలో ఒక ప్రక్కనుండి చూచిన యెడల మరియొక ప్రక్క నుండు పరార్థములు గోచరమగును పిగి నెంటిగ్రేడు ఉష్ణోగ్రతయందుండు తైలములు పాదాభ ణముగా ద్రవరూపముతో నుండును అంత ఉష్ణోగ్రత యందుండు క్రొవ్వ పరార్థములు ఘనరూపముతో నుండును అందుచే ఈ రెండు పరార్థముల వడుమ ముందు వ్యత్యాసము భౌతిక పరమైనదే పరిసర వాచావరణము గూరినచో తైలముల భౌతిక లక్షణము కూడ మార్పు చెందును అల్పఉష్ణోగ్రత యందు తైలము లన్నియు ఘనీభవించును ఇతోధికమైన ఉష్ణోగ్రత యందు క్రొవ్వ పరార్థము లన్నియు ద్రవీభూత మగును ఎట్టి క్రొవ్వ పరార్థమునకు కొన్ని నిర్భయకరము తప్ప

ఎన్నడును సంపూర్ణముగా ఘన రూపముతో నుండ జాలము అంతేకాక ఎ ి నియతీ అను కావ్యకాయవి ఎద్దాంతము వనునరెంచి క్రొవ్యైల వార్తము లన్నియు పాఠారణముగా ఘన రూపముతో వృద్ధులములుగ నుండి టువంచిన అటు వంగు చుడును చాటియందు వృత్తిక రేణువులతో (Crystalline Particles) మిళితమగు ద్రవతైలము గట్టింపై యుండును

తైలములకు క్రొవ్యైలు అను వదును రాసాయనిక భేద మెట్టియు ముందకు పరిశోధనముల మూలమున వహాన ఎద్దములగు తైలము లందు క్రొవ్యైలు పదార్థము లందు వర్ణహీనములును సంయోగి కరణములు నగు నిగనిగలాడు ముగంధ తైలములు లీనమై యుండు నవి భ్రువపదవి

సెండ్రెయ ప్రాచీ కోటి (Living Organisms) నుండి జనించు వహాన తైలములు క్రొవ్యైలు పదార్థములు వై సాయనములే (ether) కరగును కాని అవి నీటి యందు కరగవు అవి స్థూలముగా లిపిడ్స్ (ఒక విధమగు క్రొవ్యైలు పదార్థములు) అను నాచుమున వర్ణన హరింపజేయు చున్నవి ఇవి మరల 1 ఎంపుల్ లిపిడ్స్ 2 కాంపౌండ్ లిపిడ్స్ 3 దీర్ఘమైన లిపిడ్స్ (derived lipids) అను తరగతులుగా విభాజ్య మైనవి నీటిలో ఎంపుల్ లిపిడ్స్ అనునవి క్రొవ్యైలు సంబంధము లగు అప్పుము లను వివిధములైన నువర్ణ పాఠములను (alcohols) సంయోగ మొనర్చి న తతితమిగు నీర్పడును ఇవి (ఎ) తైలములు క్రొవ్యైలు (బి) మైసపు పదార్థములు (waxes) అను రెండు తరగతులుగా వర్గీకరింప జడినవి ప్రాచీ కోటిని పటిష్ఠ మొనర్చుటకు క్రొవ్యైలు పదార్థములు ప్రధాన ద్రవ్యములుగా పరిగణింప జరుచున్నవి ఈ పదార్థములు ఏండి వస్తువుల (carbo hydrates) తోడను మాంస కృత్తుల (proteins) తోడను పంపగ్గ ములై యుండు కణముల (cells) యందుండును క్రొవ్యైలు పదార్థములకు రెట్టింపు బరువు గల ఎండి పదార్థ ములొండును తప్పమాన మైన జరువుగల మాంస కృత్తుల కంఠెను గూడ ఈ క్రొవ్యైలు పదార్థముల యందు అధిక తరమైన కత్తి తెగిది భూతమై యుండును అందుచే ప్రభావముగా ఆహారావసరములను తీర్చు కొనుటకై

క్రొవ్యైలము తైలములను నమూనూకొన నలవి వచ్చు చున్నది చార్మిములు రంగులు ఎరాలు రసాయన ములు బోవర్ధములు మున్నగు అహారేతర పరిశ్రమలను నిర్వహించుటకు కూడ తైలములు క్రొవ్యైలు ప్రాథమిక ద్రవ్యములుగా ఉపయోగపడు చున్నవి

చారిత్రకస్థితి — అంతు ఉద్భిజ్జ మూలములగు వహాన తైలములు క్రొవ్యైలు పూర్వచారిత్రక యుగము నుండి ఆహార ద్రవ్యములుగా వాడుకయందుండి వట్లు స్పష్టముగా తెలియు చున్నది హైందవసాయన కావ్యసాహిత్యంశము వనునరెంచి చరకుడు పూర్వ వౌర్య యుగము నంటే అంతు ఉద్భిజ్జ తైలముల నడుమ వర్ణనావ ముండినట్లు భావించెను

క్రీ. పూ 1400 సంవత్సరముల క్రిందనే ఈతప్పు తెలియులు తమ రథములకు తైలములను స్పృశికరణ పాధనములుగ (lubricants) కొండె తైలములు అని వర్ణనహార వాచుము) ఉపయోగించి యుండిరి వస్తువులు తెడకుండ పూస పూయు తైలములు (drying oil) క్రీ. శ. రి. వ కళాశ్రియందు ప్రజలకు అవగతమై వాడుల తోపికి వచ్చెను ప్రాచీన హైందవులు తైలముల నుండి నల్లులను తయారించెయు కళాపండితానము పెరిగి యుండిరి క్రీ. శ. 1080 వ సంవత్సర ప్రాంతమున చక్రప్రాచీ యను భారతీయుడు అన మానె కొన్ని రు ముల మొక్కలను కాల్చగా మిగులు బూడిద నున్నము గాడిద మూత్రము మున్నగు చాటి వచ్చేవముచే పెండుకలను నిర్మూలించు (depletory) పట్టులను తయారొనర్చు విధానమును ప్రతిపాదించి యున్నట్లు హైందవ రసాయన కావ్యము నందు చేర్చిన లిపిదలి బార్థిపార్థన్ అను వాతకు విజ్ఞాన కావ్య పరిశ్ర అను గ్రంథమందలి అనతారికతో (1881 సం) ప్రాచీన కాలము నుండి నుద్య యుగమువరకు క్రొవ్యైలు పదార్థముల ఉపయోగమును గూర్చి దోచాపారణముగా వర్ణించెను

ప్రథమ ప్రపంచ సంగ్రామానంతరము క్రొవ్యైలు అట్లు ముల యొక్క గ్లిజరైడ్స్ (Glycerides) అను సంయోగికరణ క్రొవ్యైలు తైలముల యొక్క మిశ్రమ మును గూర్చి విస్తృతమైన పరిశోధన కృషి జరిగెను అనంతరము పెక్కు రసాయన పదార్థములను తయార

రోసర్నుటకు క్రోవ్య పదార్థములు నుండి పదార్థములుగను సాధన ద్రవ్యములు (intermediates) గను విశేషముగ ఉపయోగపడ వారంభించెను తదాదిగా జేటివరకు ఈ క్రోవ్య పదార్థములవలన ఉత్తేజితమైన (stimulated) రసాయన పరిక్రమ శీఘ్ర గతితో అద్భుతమైన శక్తిగా చుర్రోగమించు చున్నది

వేండ్రయ ప్రాణులందు క్రోవ్య తైలముల పాత్రము ముఖ్యముగా వేండ్రయ ప్రాణు లందు క్రోవ్య పదార్థములు అవశ్యకపు నిలువలుగా (food reserves) వర్తనచేయించును ఈ క్రోవ్య పదార్థములు రసాయనిక కాన్పు అగ్ని కరణముచే (enzymatic oxidation) దీనినాగి వ్యర్థి వొందును క్రియాపరమమై యుండు ధాతువులకు అవసర్యములు కల్పించును అట్లే కాక ఖిము (Vegetable seeds) లందలి క్రోవ్య పదార్థములు నాడ గర్భవ్యమైన అంకురమునకు అవసరముగా వర్తించును

అంతేకాక చర్మము క్రింద నుండి క్రోవ్య పదార్థము చలి బాదముడి అంతుపులకు రక్షణ వోపగును రెట్ల యాకులపై నవలించు క్రోవ్య పదార్థము అలాకాగము గలవ గాని జల పశువృద్ధిరణన గాని కలుగు ఎట్టి ఫలితములనుండి యైనను లోపలి కాగ మందుండు ధాతువర్గమును సంరక్షించును

క్రోవ్య పదార్థము లందు కావ్యర ద్రవ్యములు (Phosphotides) ఘనీభవించిన ఉత్తమ మర్దక పాత ద్రవ్యములు (sterols) ఎ డి ఇ విటమినులు కారోటిన్ (carotenes) కారోటినాయిడ్స్ (carotenoids) అను వివిధ పదార్థము లుండును ఈ పదార్థములలో అధిక కాగము శరీర నిర్మూలకీయ యందు జలియమైన పాత్ర వహించును ద్రవీకరణ సాధనములు (emulsifying agents) గనో లేక శరీరాభివృద్ధికి దోహదకారులుగనో వర్తనచేయించును ఈ విధముగా క్రోవ్య పదార్థములు పశు గ్రాస తీర్గ విధానమునందు పై న పేర్కొనబడిన పదార్థములకు కాహకములుగా (carriers) పనిచేయును అంతుపుల ఆరోగ్యమునో కవన రములైన క్రోవ్య అమ్లములు క్రోవ్య పదార్థము నందు లోపించినచో అట్టి అంతుపులలో పెక్టోంటి శరీరములపై పొలును (scaliness) లేర్పడి వెండ్రుకలు ఎలుకగా

మొలచుటయే గాక చాటి పెంకురణకు ఎ అల్పస్థాయి యందుండును

ఫలములు ఎ గ్లైసి యిం బిన్ను చ్చు ఎ , చాటి యుంబును అంబి వి త్తవముల యందును గల మధుర ద్రవ్యముు నుండి ఎండి పదార్థముల నుండి కాసాయని కాన్పు ద్రవ్యము (enzymatic action) వలన క్రోవ్య లేర్పడును ఈ కరణ వివర్తన పరిశీలనచేసి (Radio Active Tracer) వ్యక్తము అందును అంబులెందును ఎండి పదార్థముల నుండి జనించు క్రోవ్య ల పంయో గము చెందునది దూర్ఢమైనది

క్రోవ్య పదార్థములు అంతుపుల తీర్గ కోశము లో లాలా జలముచే ద్రవీభూతమై పాక్షికముగా గ్లిజరల్ (Glycerol) లోనికిని క్రోవ్య అమ్లముల లోనికిని జల విచ్ఛేదము వొందుకు అవయవముల యందుండు క్రోవ్య శరీర మిడి పొర (epithelium) ద్వారా క్రోవ్య పదార్థములు ప్రేరులలో కలిగిపోవును నూన్యాలి ఎ క్లొము లైన నందులకు రూపములో ఈ క్రోవ్య రక్తము నందు ప్రవేశించి అందులో విలువ గుంబును

రక్తమునందు విలువ యందు క్రోవ్య పదార్థము వివిధాంగములకు ప్రసారమై అందు చయ పవయప్రక్రియ (Metabolism) జరగును అందుండిచే రక్త ఉత్పన్నమై విడుదల యగును అయితే ఈ విధాన మేరీడిగా కొన సాగునో ప కల్గముగా లోభాడుట లేదు కాని ఈ కరణ వివర్తన పరిశీలనము (Radio Active Tracer studies) వలన క్లిష్టముగు శరీర యంత్రాంగము నందలి మర్దములకు గూర్చి కొంతవరకు కాన్పు వేర్తిలకు పరిజ్ఞాన మేర్పడెను

వర్గీకరణము ప్రకృతి యందు నాలుగు తరగతుల కైల పదార్థము లున్నవి (1) సాధారణము జగు క్రోవ్యలు తైలములు అంతు ఉద్విజ్ఞ మూలములైన ఇవి ఉన్నత క్రోవ్య రెండిన క్రోవ్య-అమ్లములకు వంబు లించిన గ్లిజరైడ్స్ (glycerides) గా పెక్టోనలిక నది విటియందు సాధారణముగా ఒలిక్ (oleic) పామిటిక్ (palmitic) స్టెయిటిక్ (stearic) అమ్లము లనెడి కర్బనాణువులు (carbonates) ఇమిడియుం దును (2) ఇదిజ తైలములు ఇవి ఇదిజ మూలము జగు

ఉదాహరణ కర్బనములు (hydrocarbons) యొక్క వర్గీకరణ సులభమైనది (పెట్రోలియంను ఇందు కొక ఉదాహరణము) (1) వేరిక తైలములు (essential oils) ఈ తరగతి తైలములకు అతిరిగా మారు లక్షణము విశిష్టముగ నుండును ఆహారోపయోగ వివిధమిక్కిలి అభ్యంతరములుగ నుండును ఇట్టి సుగంధ ద్రవములు వివిధములైన మొక్కల యందు నీటి ద్రవములై ఉండును (ఉదా - అవంగ తైలము విష్కొలము ఇరవరిక తైలములు) (2) మైసపు ద్రవ్యములు క్రొవ్యైల పదార్థము అను బోలు మెదో ప్రైడిక్ మద్యపానము (monohydric alcohol) యొక్క ఘనపానములైన ములే (esters) మైసపు ద్రవ్యము లందరును

మధురేయ మిశ్రమములకు పరిశీలించినచో కొన్ని పరిధర్మములందు అలూమిన్ తో క్రొవ్యైల అమ్లములు క్రమరీతి తమూ విభజ్యమై యుండినట్లు కనుగొనగలము రాసాయనిక ప్రభావము గల పోడియమ్ మెథాక్సైడ్ (sodium methoxide) వంటి పదార్థముల నుట క్రొవ్యైలు వేడి చేసినచో అవి అవర్తన ప్రక్రియను పొంది (rearrange themselves) క్రమరీతి మైన విభజన విభావమును (pattern of random distribution) అనుసరించును ఈ పునర్వ్యవస్థీకరణ విభావము వలన భౌతిక ధర్మములు క్రమబద్ధముగ మారుతెందును

భౌతిక ధర్మములు (Properties) సహజ సర్వములైన తైలములు క్రొవ్యైల పదార్థములు తటస్థ (neutral) ధర్మములను కలిగి వీటికంటె తేలికగా నుండును చాటి తారతమ్య గణిములు (specific gravities) 0.912 నుండి 0.976 వరకు భేదించు చుండును అవి నిటియందు కరగజాలవు కాని ఉదజన కర్బన మిశ్రమ ద్రవ్యము లేక వెంటిను (benzene) ఎటోను (acetone) వైసోయెనము (ether) పెట్రోలియమ్ తైలోయెనము (Petroleum ether) కార్బన్ టైరెన్సైడ్ (carbon disulphide) కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్ (carbon tetrachloride) వంటి ద్రవములలో అవి వెంటనే సులభముగా కీచమై పోగలవు అయితే కేవల మద్యపానములో (cold alcohol) ఈ తైలములు క్రొవ్యైలు కరగజాలవు ఉష్ణ మద్యపానములో మాత్రమే అవి కరిగ

వరకు కలిసిపోగలవు మధురేయము యొక్క సంక్లిష్ట స్వభావముతో చాటి నికరమైన ద్రవీకరణ స్థితి ప్రమాణములు జాలము కాని జగన్మయి 0 నుండి 96 పెంటిగ్రేడుల వరకు గట్టి ఉట్టకొని పోవును

రాసాయనిక ధర్మములు—ఉష్ణ క్రియాశక్తి తైలములను క్రొవ్యైలును ఎట్టి మార్పు లేకయే 200 నుండి 250 పెంటిగ్రేడుల వరకు వేడి చేయవచ్చును చాచావు ఈ ఉష్ణోగ్రతి యొద్ద అవసరమైన తైలములు యొక్క సంయోగీకరణము వలన కీగురుదన మెక్కువ యగును 200 పెంటిగ్రేడును మించిన ఉష్ణోగ్రతి యందు తైలములు క్రొవ్యైలు క్రుక్రి అక్రోలిన్ (acrolein) అను పూచిన మద్యపానమువలె దుర్గంధపూరితము లగును అంతకంటె మెచ్చు ఉష్ణోగ్రతల యందు ఉదాహరణ కార్బనము (hydrocarbon) కూడ రూపాంతర మవును

చాటు క్రియాశక్తి అలిగె తైలమువంటి కొన్ని ఇతర తైలములు గాని మందులకు ప్రాణ వాయువును తమతో లీన మొనర్చుకొని పాచరద్రవ్య లక్షణము (transparency) గల పదార్థములను ఉత్పత్తి యొందవు ఈ తైలములు పక్షిస్వర్ణముగా జన్మీకరణ సంహారీకరణ (auto oxidation and polymerisation) ధర్మములు కలిగియుండుటచే జన్మీకరణమందు చున్నది ఇది అలిగె తైలము అని పేర్కొన బడుచున్నది అలిగె పక్షిస్వర్ణములకు సంబంధించిన మధురేయములకు (glycerides of unsaturated acids) ఎల్లప్పుడును ఇట్టి లక్షణములకు నని చెప్పకూడదు

సంపూర్ణముగా అరని తైలములు ప్రాణ వాయువుల తమతో చాల నెమ్మదిగా లీన మొనర్చుకొనును ఈ తైలములను ఎక్కువ విస్తీర్ణముతో వలుచగా వ్యాపనము చేసినచో అవి ప్రాణ వాయువును తమతో కీడుముగా లీన మొనర్చుకొన గల్గును

అలిగె తైలములు గాని తైలములకు వలె తేమ్యును దీర్ఘకాలము జ్వాలిత మొనర్చబడినచో అవి విచ్ఛేద ప్రక్రియ (hydrolysis) వలన ప్రాయశః చూళ్ళు క్రమం తరగ్గచే అవి ఫెటిన్ గ్లిజరైను (glycerine) లోనికి ఫ్రీక్యాస్యములు (free acids) లోనికి రూపాంతర మొంది అసంశయము జన్మీకరణము చెందును

దీనితోపాటు చాటి వర్ణము గూడ మారును. జలవిచ్ఛేదము (Hydrolysis or Saponification) తైలములను క్రొవ్వలను నీటితేజము 2-3 శాతము గల పుచ్చపుత్రుల చేతుల మగ్నము (Magnesium) యాక్షరాముల జనిరముల (Zinc-Oxide) తేజము వీడన భారమున 40-150 సెంటిగ్రేడుల నడుమ ఉష్ణ మొనర్చి నచో జలవిచ్ఛేదమును సాధించ వచ్చును.

ఉదజనీకరణము (Hydrogenation) ద్రవ తైలములు ఉదజనీకరణము (పరిశీలనము) చెందును నున్నితముగను విశ్లేషణముగను కుద్ది చేయబడిన 750° లోహము ఎరుకు 120-170 సెంటిగ్రేడ్ ఉష్ణోగ్రత యందు (80 పానుల వీడనము కింద) వ్యర్థమైన ఉదజనీ సహాయముతో ద్రవ తైలములు ఘన రూపములైన క్రొవ్వ పదార్థములుగా మారును. నిత్యోలోహమును కుద్ది యొనర్చుటకు 240 సెంటిగ్రేడు ఉష్ణోగ్రత యందు చాటిని తైలముతో ఉష్ణ మొనరింపవలెను ఈ ఉదజనీ కరణ తైలమే వనస్పతి యనియు కావ్యుత (Vegetable ghee) యనియు వ్యవహరింపబడుచున్నది. మార్గరెన్ (margarine) నెయ్యి పై నపు వస్తువుల మున్నగునవి కయారు చేయుటకు ఘనరూప తైలములు విస్తారముగా వాడబడుచున్నవి.

క్రొవ్వ తైలముల వ్యవచ్ఛేదము తైలముల యొక్కయు క్రొవ్వల యొక్కయు వైశిష్ట్యము సమ్యక్సము చాటి పారిశ్రామిక మూల్యము నందు అత్యంత ప్రాముఖ్యము నొంది యుండును. అందుచే ఏ క్రొవ్వ పదార్థము యొక్క గుణదోషముల వైస్థను నిర్ణయించుటకు పెక్కు భౌతిక రాసాయనిక పరీక్షలు కల్పించబడినవి.

సహజోత్పత్తి స్థానములనుండి తైల పరిగ్రహణము తైలమును గ్రహించుటకు మూడు పాధారణ విధానములు గలవు (1) కరగుట తేజ ఉదకశిష్టము (Rendring), (2) పిండుట (Pressing) (3) ద్రవకారకము (Solvent extraction)

(1) కరగుట (Rendering) ప్రాచీనకాలమున ఘనములను పండెట్లుగా ప్రసంగ తైలమును నిలువచేయువిధానము అమలులో నుండెడి ప్రస్తుత మా వర్ధకి యందలి

వృద్ధిపాధించడనది అధునిక కాలమున వర్ధ ఫలములను 1 వ్రములను (చాటి అలివ్ నంట్ల) నీటిలో ఉదక శిష్టములనున్న తెలు తైలమును పైచెన ఉత్పత్తినియు చున్నారు. తిమింగిలము మున్నగు జంతు తైలములను క్రొవ్వలను ఉత్పత్తి చేయుట యందీ విధానము భారీ యెత్తున అమలు జరుపబడుచున్నది. క్రొవ్వతో కూడిన భావపులను ముక్కలుగా చేసి చాటిని విశాల మగు తొట్ల యందు నీటిలో ఉదక శిష్టధను భావపుల యందుండు కణముల నుండి ప్రవించు క్రొవ్వ నీటిపై తేలగనే అది ఉత్పత్తి చేసి తీయబడును. అదుగున మిగులు పదార్థము ఎరువుగనో లేక పశు గ్రాసముగనో ఉపయోగ పడును.

ఎండుట (Pressing) తైల గర్భితములగు పెక్కు రకముల కాయలను నెలలను ఉత్పించుటవలన చాటి నుండి నులభముగా తైలము ప్రవించు కుండుటచే చాటిని చితు కొట్టియు ఎండియు అత్తిడి యొనర్చియు తైలము తీయుదురు.

శీతల వాతావరణములో ఉష్ణ ప్రయోగము లేయే కయారగు తైలము నీకుద్ధ తైల మనబడును. దీని యందెట్టి కల్మష దార్ధములను ఉండబాలవు. అందుచే మరల దీనిని కుద్ది యొనర్చుట అవసరము. ఇట్టి తైలములు అవశ్యక యోగ్యము లగును.

ద్రవకారకము (Solvent Extraction) ద్రవకారక విధానమును భారీయెత్తున అనుసరించుచో అది అత్తుడు విధానము కంటె ఎక్కువ పోడిమి గలదిగా నుండును. తైలము యొక్క మూల్యము అవశ్యక మూల్యము కంటె అధికమైనచో కి నుండి 12 శాతము వరకు మాత్ర ఇనిది యుండు. తేలవండి గూడ ద్రవకారక విధానమునకు (Solvent Extraction) గురి చేయుండును.

కృత్రిమ ఉత్పత్తి విధానము (Synthetic Methods of Production) ద్వితీయ ప్రపంచ సంక్రామ కాలములో ప్రేబురు పదార్థములకు వలయు క్రొవ్వ వస్తువులకు గిరాకీ అత్యధిక మగుటచే చాటి ఉత్పత్తి కొరకు కృత్రిమ పద్ధతులు అభివృద్ధికి తేలవెను. సేరాన్ మైనమును పోడియం-కల్మష ద్రావణముతో కలిపి యోగ చాసాక సీసము (catalyst lead) మాంగనము లేక

వనాదుము (Vanadium) ఎరుకు 170 పెంటగ్రేడ్ ఉష్ణోగ్రత యందు వేడి చేసినచో అందుండి వరుసగా క్రొవ్యశ్శి అనుములు వెలువడును మరలరేయము లను (glycerols) క్రొవ్య అనుములలో మేళవించి చాటిచి కాపటము చేసిన గొట్టములలో 250 మొదలు 280 పెంటగ్రేడు ఉష్ణోగ్రత యందు వేడి చేసినచో కృత్రిమ మైన క్రొవ్య లుత్పత్తి యగును

తైల తుత్తీకరణ విధానము ఈ విధ న మందు (1) తుత్తీకరణము తెలుపు లేయును మైనపు పదార్థము లను పేరుచేయుట పునీకరణము అను దశలు గలవు ఈ విధానముల వలన తైలములకు దుదియు స్థైర్యమును (Stability) కలుగును

ఉష్ణప్రయోగ ద్రవకాలక ప్రక్రియల వలన తయారైన తైలముల యందు వర్ణము చాపనయు సంగ్రహించును అందు మధ్యరేఖితములైన ద్రవ్యములు (glyceride components) లుండుటయే ఇందుకు కారణము నీటిలో స్వీచ్ఛాయశక్తిమైతే క్రొవ్య అనుములు రంగు పదార్థములు తిగును పప్పులు పొర్చు పైర్చు (phosphorindes) వంటి పదార్థములు అపొంగ నీయ లక్షణములను కలుగజేయును గానికె తెలుపు దుకు చెప్పుకు లపార్థక మొనర్చుచున్నచో అది లేడి పోవును

పార్శ్వరామిక అహారోహయోగములకు తైలములను తుద్ది యొనర్చు విధానములు పెక్కులు గలవు అట్లు తుద్ది చేయబడిన తైలములు ప్రతిహాతములు (neutralis) గను తక్కువ తిగురు గలవిగను లేక రంగు గలవిగను దుర్గంధరహితములుగను ఉండును

తెలుపుదన మొనర్చుట గాని తెలుపుదు పోడియ ద్విమలము (Sodium dichromate) అనుము పరిపూరితము (Permanganate) అధిపూరితము Hypochlorite) పర్వక్ష అధిమము (peroxide) మున్నగునవి తైలములను తెలుపు చేయుటకు పునయోగ పడు రహితద్రవ్యములు తైలములను క్రొవ్యలను అహార యోగ్యములుగా మోపర్చుటకు భౌతికముగా కోషణముచెందు (physical absorption) విధానము లను అమలు జరిపెదరు ఉత్తేజకరమైన కర్మనమును

(activated carbon) కోషణ ప్రక్రియ మూలమున ఉష్ణ తైలములకు ప్రయోగించి తుద్ది చేసినచో పత్రపాతి తము (chlorophyll) మున్నగు మలిన పదార్థములను ఇది మండి పేరు చేయ వచ్చును కాని తెలుపు చేయుటకు తైలములు దుర్గంధరహితములు కా నుండుటకై వలయు ప్రతిఘటనా కర్తీ చాటికె కల్పనగా మందును ఉదజనీకరణము (Hardening or Hydrogenation)

అపరి పక్వాన్తములు (unsaturated acids) గల ద్రవ తైలములు ఉదజనీకరణముచే ఘన రూపములో క్రొవ్యగా మారును ఇట్టి క్రొవ్య అహార పదార్థములకు పునయోగపడును

తైలములు ముఖ్యముగా అహార పదార్థములకు పునయోగపడును నల్పు పరిశ్రమ యందు గుడ అధికముగా మారెలు చాడబడు చున్నది గంధ కిర తైలములు (sulphonated oils) చర్మ తుత్తీకరణ మందును పత్ర పరిశ్రమ యందును ఉపయోగింపబడును ఘనరూపమైన క్రొవ్య పదార్థములను క్రొవ్య పక్షులు చేయుటకు కాదెదరు నైర్ద్య వ్యాప్త రీత్యా లేచక లక్షణము (Purgative nature) గల అమలము ఎడి విటమినులు గల కొలిసర్ తైలము ప్రపంచమున తైలవనిగా భావించబడుచున్నది అతిపు తైలము వాదము తైలము కొడక పరిశ్రమ యందు వినియోగింపబడు చున్నది

పార్శ్వరామికముగా అపరి మానె టంగ్ మానె (Tung oil or China wood) గానికె అరిపోవు ఇతర తైలములు వాల్నీషు లందును రంగుల యందును నల్ల వారము లందును (resins) రాసాయనిక రంగుల (emulsion paints) యందును లి నోలియముల (linoleums) యందును చాడబడును టంగ్ తైలమును భారీ యెత్తన రాసాయనికముగా తుద్ది యొనర్చినచో పెట్రోలు తయారగును

రసాయనముల యొక్క గ్లిజరాల్ యొక్క క్రొవ్య అనుముల యొక్క ఉత్పత్తి రాసాయనిక పరిశ్రమ యందుకో మాత్రవా ధ్యాయమును అవిచ్ఛిన్నత మొనర్చెను తుద్ది కారక ద్రవ్యములను (detergents) ప్లాస్టిక్ పదార్థములను కంచె తైలములను (lubricating oils) వివిధములగు నల్లవారములను తయారు

చేయుట యందీ రహాయన పరార్థములు ప్రతి రంగ ద్రవ్యములతో రేక రెండు పరార్థములను సంధించు పాఠన ద్రవ్యములుగనో (intermediates) వ్యవహరించును నాణ్యత ప్రామాణ్యము ప్రసవమున నూనెలను నూనె గింజలను ఉత్పత్తిచేయు రేకములలో భారత రేకము ముఖ్యస్థాన మాక్రమించి యున్నది ఈ రేకమున 280 లక్షల ఎకరముల భూమి నుండి సంవత్సరమునకు 70

లక్షల టన్నుల చమురు గింజలుత్పత్తి యగుచున్నది ఈ చమురు గింజలలో వేరుపడగ ఆచాలు లభిసె నుప్పులు కొబ్బరి ఆముదములు ప్రత్తి గింజలు ప్రధానములైనవి వేప గనగసాలు కినుమ వంటి వృక్షముల నుండియు కొన్ని అరవికాది వృక్షముల నుండియు తీయబడు నూనె గింజలు రెండవ స్థాన మాక్రమించును

తైలము పేరు	చమురుగింజలు లక్షలటన్నులలో	వయోరగుతైలము లక్షలటన్నులలో	ఉపయోగములు
వేరునెనగ	14 00	5 45	ఆహార పరార్థములు నబ్బలు వనస్పతి నెయ్యి
ఆన	8 2	2 7	ఆహార పరార్థములు కంచెనైలములు దీపపు నూనెలు
అచిసె	2 84	0 745	రంగులు వార్నిములు
నువ్వులు	8 28	1 804	ఆహార పరార్థములు తల నూనెలు నబ్బలు
కొబ్బరి	1 78	1 88	ఆహార పరార్థములు తల నూనెలు నబ్బలు
ప్రత్తి గింజలు	8 00	0 44	నబ్బలు వనస్పతి నెయ్యి
ఆముదము	1 50	0 44	వైద్యములు కంచెనైలములు టర్పి, రెట్ ఆయిల్

భారత రేకములో నూనె తీయుటకు ఎక్స్ పెర్లెన్స్ ఫోర్డ్ రోల్స్ మన్ ఆను యంత్రములను ఉపయోగములో నున్నవి

ఈ దిగువ పేర్కొనబడిన ఉద్విజ్ఞతైలములను అంతు తైలములను క్రొవ్వలను వయోరతైయుట కవసరములగు ముడి పదార్థము ఏ రేకములను లభింప గలవో క్రొంద వివరింప బడినది —

I ఉద్విజ్ఞతైలములు (అరిపోవునవి)

- (1) అచిసె నూనె — అల్లెంటినా ఇండియా ఈ అమెరికా రష్యా
- (2) టంగ్ (వై నాఫుడ్) — వై నా జపాను అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు
- (3) పెరిల్లా — వై నా కొరియా జపాను ఇండియా

II కొంతవరకు ఆరెకు తైలములు

- (1) సోయా చిక్కుడు — అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు వై నా జపాను
- (2) మొక్క తొన్న భాస్కము (corn) — అమెరికా పంజాబ్ రాష్ట్రములు అల్లెంటినా లెవోసా
- (3) ప్రత్తి గింజలు — ఈ పంజాబ్ రాష్ట్రములు ఇండియా ఈజిప్టు

(4) రేప్ సీడ్ — ఇండియా లెవోసా

III ఆరెకు తైలములు

- (1) పీనట్ (అరకస్) — ఇండియా ఎగ్జిమాట్రా తై నా ఈ పంజాబ్ రాష్ట్రములు
- (2) అలిస్ — మెడిటరేనియన్ సముద్ర ప్రాంత రేకములు
- (3) ఆముదము — తూర్పు ఇండియా మెడిటరేనియన్ ప్రాంత రేకములు

IV ఉద్విజ్ఞతైల క్రొవ్వలు

- (1) కొబ్బరి నూనె — ఫిలిప్పైను దీవులు తూర్పు ఇండియా దీవులు ఎలోను ఓ పి యానీ యా ఈ అమెరికా తీర ప్రాంతములు
- (2) కాటిగుళ్ళ కాడి తైలము — పశ్చిమ ఆఫ్రికా
- (3) కాకా బెన్న (cacao butter) పశ్చిమ ఇండియా దీవులు

V అంతు తైలములు

- (1) సముద్రపు తీగలు
- (1) మెన్ హేవెన్ — ఉత్తర అమెరికా బట్టాంటిక్ తీరము

- (3) పెన్సిల్ — ఉత్తర సముద్రము అపామ
 (4) కాశీయము
 (1) కాన్ థివర్ — ఉత్తర సముద్రము గుర్తు
 తీరము ఉత్తర అమెరికా
 (2) లిబ్నర్
 (1) వేట్ అను తిమింగలము — ఆ రిస్కీ టిక్
 అంటార్కిటిక్ సముద్రములు
 (2) సీట్ అను సీట్ అంతువు — ఆ రిస్కీ టిక్
 అంటార్కిటిక్ సముద్రములు

VI అంతువుల క్రొవ్వలు

భౌతికములు (Terrestrial) — అరవిది

- (2) కాశీరకముల క్రొవ్వలు
 (1) డిప్ టాలో ఆర్థెంటికా అమెరికా సంగ రాష్ట్రములు
 (2) హోల్ లాక్ — ఆ సంగ రాష్ట్రములు అరవిది
 (3) పారే లై అములు (Fount oles)
 (1) సీట్స్ ఫుట్ అయిత్ — ఆ సంగ రాష్ట్రములు
 (2) పాల క్రొవ్వలు
 (1) వెస్ట్ క్రొవ్వ — ఆ సంగ రాష్ట్రములు
 నాయువు అరవిది అక్సీరియా వెడడా

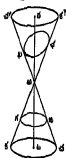
తే వి వ

కోణచక్రాలు (Cones)

సూర్య కుటుంబమున బుడ గుక్రాది గ్రహములే కాక
 కోణ చక్రమున బుడ కలవు ఈ కోణ చక్రమును
 సంస్కృతమున భూమి తేటపు అందురు గ్రహము
 తేటకారముగా సూర్య వాణి యొక్క దీర్ఘ వృత్త
 ముఖానికి పరిక్షిప్తమైన చున్నవో అట్లే కోణ చక్రము
 బుడ సూర్య వాణియొక్క కోణ రేఖలతో పరిక్షిప్తమైన
 చుందురు కోణ రేఖ యనవేమీ క్రింద వివరింపబడును

మొదటి పటము నందలి ఆక చక్ర చ అనునది ఒక
 కోణము (కంతువు) లేక అంగమున దీర్చి కోణ్ (Cone)
 అని అనుకొనుదు ఈ పటమునకు సూచి అనియు పేరు
 గలదు అంగ శక్తి సామ్యము కొరకును అర్థగూర్చి
 కొరకును ఇది కోణ మనియే ఈ వ్యాసమున క్రింద
 రింపబడును ఈ కోణము యొక్కయు సీతము ల
 యొక్కయు కేంద్రము అగుట త అను పిండుపుఅను
 కలవు రేఖను కోణము యొక్క అక్ష మందురు (axis)

చిత్రము-180



పటము 1

ఈ అక్షమునకు లంబముగా
 నుండు ౧ ఆ అను ఒక కలము
 (plane) చేసి ఈ కోణమును
 ఖండించినచో ఒక వృత్త మేర్ప
 డును అట్లు కాక అక్షమునకు
 లంబముగా లేక తిర్యక్ముగా
 (inclined) నుండు ౨ చ అను
 కలముచేత ఈ కోణమును ఖండిం
 చినచో ఒక దీర్ఘ వృత్త మేర్ప
 డును అట్లుగాక (చిత్రము 2) ఆ క
 అను రేఖకు సమాంతరముగా
 నుండు ౩ ల మ అను కలముచేత

ఖండించినచో వ య అను పరవలయము (parabola)
 ఏర్పడును అదియునుగాక కోణము యొక్క రెండు
 వైపుల ఖండించుచు ర ల వ శ వ అను పరవలయ
 (పటము 3) ఖండించినచో రెండు వైపులయ ర ల అను
 రేఖయు వ శ వ అను మరెయొక రేఖయు నేర్పడును
 ఈ రెండు రేఖలు కూడ అపరవలయము (Hyperbola)
 అను ఒక రేఖ యొక్క భాగములే ఈ ప్రకారము కోణ
 మును పరవలయ చేత భేదించగా ఏర్పడిన రేఖ అగుటచేత
 ఈ రేఖలను కోణ రేఖ అని పేరు (Conic sections
 లేక Conics) కావున కోణ రేఖలు (1) వృత్తము
 (2) దీర్ఘవృత్తము (3) పరవలయము (4) అపర

చిత్రము-181

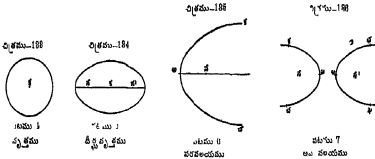


పటము 2

చిత్రము-182



పటము 3



వలయము అని పిలువబడు విద్యమణుగా ముందును చాటి వ్యూహములు 4 5 6 7 పటములలో కావ నగును

దీర్ఘ వృత్తము (5 వ పటము) నందలి న చో అను బిందువులకు చాళు అని (Foci) పేరు అట్లే అవలయము ముందు కూడ రెండు చాళు బిందువులు ప ర వ ల య ముందు న అను బిందు వోకటియే చాళి

కెప్లర్ అను ఖగోళశాస్త్ర ందిగుడు 18 వ శతాబ్దిము చాటిచాడు ఇతడు గ్రహ శ్రమణమును గుర్చి మూడు పిర్ధాంతములను చాళుక్తును (Kepler's laws of Planetary motion) అందు మొదటి ఎర్ధాంతము గ్రహము లన్నియు సూర్య చాళికి దీర్ఘ వృత్తములలో (పటము 6) పరిభ్రమించు చుండు నని తెలియజేయును (అనగా మూర్ధుడు న కేక నో అను బిందువు వర్తనముందు నట్లు దీర్ఘ వృత్తములో గ్రహములు తిరుగాడు చున్నవి)

ఈ గ్రహము లే విద్యముగా మూర్ధుని అకర్షణ శక్తికి లోబడి సూర్య చాళికి దీర్ఘములలో తిరుగాడుచున్నవో అట్లే తోక చుక్కలు గూడ సూర్య చాళికి దీర్ఘ వృత్తము లందుగాని సూర్య చాళికి పరవలయ క్షేత్రము లందు గాని సూర్య చాళికి అవలయయ క్షేత్రము లందు గాని తిరుగాడు చున్నవని తెల్పింపబడి నది మరియు అని అట్లు తిరుగాడుటయే గాక కెప్లర్ ఎర్ధాంతములను అనువర్తించు చున్నవని గూడ కనుగొన బడినది చాటి కక్షలు మిదీర్ఘమైన పగుటచేత అవి సర్వ సాధారణముగా భూమి నుండి చాల దూరములలో తిరుగు చుండుట చేత దృష్కోచరము కావు అని దూర దర్శన యంత్రములలోనే కావ నగును ఒకవృద్ధు దూరదర్శన

యంత్రము నందు కూడ గోచరించనంత దూరములలో అని తిరుగు చుండును అని మూర్ధుని పమిపములలోనికి వచ్చు నప్పుడే కావవచ్చు వన్నమాట హాళి అను వాచడు కనుగొనిన తోక చుక్క మ ర్ధుని పమిపముందు తిరుగు కాలమున పేర్క తోకతో అకాళము వందు చాల భాగము వాక్రమించి ప్రకాశమానముగా గోచరించును అప్పుడు దానిని ప్రతి వృత్తియు భౌతిక పైతములతోనే చూడ వచ్చును

మొత్తము సూర్య కుటుంబములలో తిరుగాడు తోక చుక్కలలో చాలుగన వంతు మ ర్ధ చాళికి దీర్ఘవృత్త ములలో తిరుగు చున్నవని అంచనా జేయబడినది వీటికి పరియర్ధుగా లేకుండు (Periodic Comets) అని పేరు అనగా అవి పునః పునః నియత కాల ము లలో దృష్కోచరము లగుచుండును చాటి పరిభ్రమణ కాల ములు 5 సంవత్సరముల పాలుగు మాసములు మొదలు పదివేల సంవత్సరముల వరకు కలవట అనగా ఒక తోక చుక్క మూడు సంవత్సరముల పాలుగు మాసములకే తిరిగి కన్పట్టుచుండు మరి యొకటి పదివేల సంవత్సరముల తరువాత గాని పునః దృష్ట గోచరము కావచ్చుమాట ఎంకి (Encke) అను వాతడు కనుగొనిన తోక చుక్క మూడు సంవత్సరముల పాలుగు మాసములకే తిరిగి కన్పట్టుచుండును హాళి భూమి లేకుండు 75 సంవత్సర ముల అను మాసముల తోక తూరి కన్పట్టు చుండును మొత్తము తోక చుక్కలలో ఐదవ వంతు అవలయయ క్షేత్రము (Hyperbolic orbits) లందు తిరుగు చుండును మిగిలినవి అనగా రమాచరిమి వగను పరవలయ

క్షేత్రములలో (Parabolic orbits) తిరుగుచుండును. రోకడుక్కల పుట్టక రోక మృత్యు (ధూమ శేతువులు) సూర్య కుటుంబములోనికి బయటనుండి చాలేపు సూర్యగోళము చుట్టు నుండి గోళవశ మగు నొక వాయు పదార్థము (Cosmical matter) ఆ సూర్యగోళము చేత ఆకర్షింపబడి మొదట పరవలయ క్షేత్రములలో తిరుగ ప్రారంభించి కాల్చకముమన అది గురుశక్వాది గ్రహ గోళముల సమీపములో తిరుగుచుండగా ఆ గ్రహములచేత ఆకర్షణములై దీర్ఘ వృత్తములందును అవరవలయ క్షేత్రము లందును తిరుగ వారంభించె నట! ఇచ్చట గోళ వశ పర వృత్త (Cosmical matter) మన వేచో పాకనులు తెలిసికొనవలెను ఇటీవల ఏబది సంవత్సరముల నుండి జ్యోతిర్విజ్ఞానికాస్త్ర (Astronomy) మన వది వృద్ధి పొందుచున్నది అందు మొదట శీఘ్ర పండితుడును ఇటీవల క్రమముగా తదితరులును వేటా వేచో చంద్రశీఘ్ర మున్నగు పండితులును నక్షత్రము లేర్పడిన విధమును వాటి నుండి గ్రహము లేర్పడిన విధమును తర్కించిరి అదిలో శిలెం (ylem) అను నొక వాయు పదార్థము ఒక శీలెద్రము నుండి బయల్పడెనని మన వేగమున వ్యాఖ్యంప సాగె ననియు వాని యందు వ్యావళికి స్వయంబాకర్షణ శక్తి—అను రెండు కీళ్లు పని చేయుచుండగా ఆ వాయువు మూతముల క్రింద ముక్కలుగా నేర్పడె ననియు అది వేరు వేరుగా ఆకర్షణ శక్తి చేత కేంద్ర కృతములై నక్షత్ర గోళములుగా పరిణమించె ననియు సిద్ధాంతీకరించిరి మన సూర్యుని గోళ నక్షత్ర గోళమే ఇట్లు నక్షత్ర గోళము లేర్పడి నప్పటికిని ఆంకర్షణత చేతములందు ఆ వాయు పదార్థ మింకను కొంత కొంత మిగిలిపోయి యుండును వానిని గోళవశ పదార్థ (cosmical matter) మందురు ఈ పదార్థము నుండి ఇంకను నక్షత్ర గోళములు కూడ తీర్పడు చున్నవట!

తక్కిన క్రమణికాలము కల ధూమశేతువు లన్నియు గురు శని యారేవేన్ పెర్జియాన్ గ్రహముల చేత ఆకర్షణములై నవట! పరియధూమ శేతువులలో (periodic Comets) నూటికి వలెబది ధూమ శేతువుల క్రమణికాలము ౯ సంవత్సరములు మొదలు ౯ సంవత్సరముల

వర కుండును వీటికి సూర్యుని నుండి చేరిన దూరము (వగ్గర దూరము) గురుని చేరిన దూరముతో సమాన మగుటచేత అది గురు గ్రహ శృష్టము లై నవని తీర్మానించిరి వీటికి గురు కుటుంబీయ ధూమశేతువు అని పేరు వచ్చినది అట్లే శని గ్రహ ము కూడ కొన్ని ధూమ శేతువులను పోకరించుకొనెను వాటిలో ముఖ్యమైనది ట్రైటేజ్ అను వాతడు కనుగొన్న ధూమశేతువు ఈ విధముగే యూరేవేన్ గ్రహశృష్టమైన రెండు ముఖ్య ధూమశేతువులలో ఒకటి కెంపర్ అను వాతడు కనుగొన్న ధూమశేతువు కనుగొనుట యనగా ప్రపంచములో సూర్య ఉత్పన్న యంత్ర సాహిత్యమున ధూమ శేతువును దర్శించి దాని స్థితిగతులను తెలిపించి వాటి క్రమణికాలములను కణా ప్రమాణాలులను నిర్ణయించి చెప్పుట

హాటి ధూమశేతువు అన్ని ధూమ శేతువులలో ప్రుద్ధమైన 70యధూమ శేతువు (Periodic Comet) హాటి పండితుడు కనుగొన్న హాటి ధూమశేతువు దీని క్రమణికాలము 75 సంవత్సరముల అది మానవులు పరియధూమ శేతువులలో ప్రగతిని కలిగి యున్నది ఇది యొక్క పేరు ప్రగతి యనగా అచ్చని నక్షత్రము నుండి కరణలోనికి పోక కరణ నుండి అచ్చనివైపు ప్రగతిముగా పోవుట ఇది పెర్జియాన్ గ్రహము యొక్క కుటుంబము లోనిది దీనిని చిరకాలము నుండి మనుజులు చూచినట్లు చరిత్రలో కానవచ్చును క్రీ.శ 100౯ వ సంవత్సరములో వార్షిక విజయ సందర్భములో చరిత్ర యందు విఖ్యాత బడిన ధూమశేతు విడియే ఈ ధూమశేతువును అట్టి పురాతన కాలములోనే పలువురు దర్శించి యున్నప్పటికిని హాటి ఎండిగురు మార్గము దీని కణాక్రమణికాలమును వాక్రమీకరింప వాడాయెను 1581 న 1607 వ, 1682 వ సంవత్సరములలో చూడబడి ఉల్లేఖంబడిన ధూమశేతు విడియే యని హాటి చెప్పెను దీని క్రమణికాలమును వివరించుచు హాటి తిరిగి ఇది 1769 వ సంవత్సరంబులో కానవచ్చెను అప్పటికి కామ శీనించి యుండుట అసంభవ మనియు ఈ గూమశేతువును చూచిన ప్రజలు ఇది తనచే కనుగొనబడె నని చెప్పెదరు గాక యదియు తన దినచర్య గ్రంథ మందు (diary

ప్రాచీన యుగం నటించిన అతడు చెప్పిన సమయములే ఆ ధాతులేమిట చూడబడినవే దానికి హాళి ధాతు లేకు పని చేయ వచ్చినది ఈ ధాతు లేకులు యొక్క తోక 50 భాగము అనగా అణువులలో సుమారు బాలుగవ వంతు స్థల మాక్రమించి యుండె నట | ఇది తిరిగి 1910 వ సంవత్సరములో అతడు చెప్పిన క్రమణి బాలములోనే కన్పట్టెను ఇది మరల 1985 వ సంవత్సరము మార్చి మాసములో కన్పట్టెను ఈ ధాతు లేకులు అను గూర్చి వరాహ మిశ్రాచార ద్వయ బృహస్పతి అను గ్రంథములో వర్ణించి యుండెను అందుచేత అనాటి తే ఈ ధాతు లేకులు గూర్చి భారతీయులు తెలిసి కొని యుండి రని చెప్ప విలసత్తునిది

1910 వ సంవత్సరము మే నెలలో ఈ హాళి ధాతు లేకులు ఉపకాణమున ప్రాగ్జీయందు చూడ పొందె యుండె నట | క్రమక్రమముగా అది పెద్దది యగుచు తేజోవంతు మగుచుండెనట | అనగా అది క్రమక్రమముగా భూగోళమును పరిమించెనన్న మాట మే 19 వ తేదీకి రాని తోక 60 భాగం వరకు మండెనట అనగా అణువు ములో మూడవ వంతు వరకు వ్యాపించి వచ్చుమాట అది అణువులందు మనము నిత్యము చూచు మంచానివలె వ్యాపించి యుండె నట | రాని తల బాగుగా ప్రకాశ మాన మగు నక్షత్రము వలె ప్రకాశించు చుండె నట | మే నెల 19 వ తేదీకి అది భూగోళమునకు సూర్యగోళ మనకు మధ్యగా పయనించియే సూర్యుని లిమ్ము వాచాదించెను

ధాతు లేకులు సెయిదట ఒక తెల్లని మేఘము వలె కన్పట్టును దానిని కోమా (Coma) అందురు ఇది అవనించి యుండుటచే గ్రహము కంచెను నక్షత్రము కంచెను టిప్స మైన అగ్నియ వస్తువని తేలివది ఆ ధాతు లేకులు భూమిని పరిమించిన కొలది ఆ కోమా వ్యాపించి దాని కేంద్రము వద్ద నక్షత్రము వంటిది కన్పట్టును దానిని న్యూక్లియస్ (Nucleus) అని యుండును అనగా కీర్ణ మన దగు ప్రకాశ భాగము అది ఇంకను దగ్గరకు వచ్చిన కొలది దానికి తోక వ్యాపించును క్రమముగా సూర్యుని కిది కిదిమగు స్థానమున నుండగా (Minimum distance or aphelion) ఆ తోక దీర్ఘ కనుముగ

నుండును మరియు ఆ తోక సూర్యుని వ్యాపార యందుండును అనగా సూర్యుడున్నచోపు కాక రెండవ చోపు వ్యాపించి యుండును తిరిగి సూర్యుని ముది ఆ ధాతు లేకులు దూరముగా పోవు తరి ఆ తోక క్రమ ముగా ప్రాక్షిభూత సుగుండును ఇంకను దూరముగా పోవుచుండగా తోక అర్ధగర్భమై కేవలము కోమా యను రేప భాగమై కన్పట్టుచుండును మరియు కొన్ని దినము లకు ఆ కోమా కూడ అర్ధగర్భముగను 1911 వ సంవత్సరములో ఒక చెడ్డ ధాతు లేకులు 17 మాసములు కన్ప డెను 1891 వ సంవత్సరములో కన్పట్టిన మరొక ధాతు లేకులు దరిచాపు ఒక సంవత్సరము క వలించు చుండెను 1989 వ సంవత్సరములో అగ్రవతి ధాతు లేకులు రెండు సంవత్సరముల అరుమాసముల వరకు కూడ కనబడుచుండె నట

చెడ్డ ధాతు లేకులు చూచుటకు చాల అందమైన నవియై పరక్షేప్తయి స్వస్థ విశావమును చాటు చుండును అవి పగటి భాగమున గూడ కనబడుచుండును మరియు వాటి కీర్ణము కుక్క గ్రహమువలె ప్రకాశమాన ముగా నుండును హాళి ధాతు లేకు నట్టిదయే కీర్ణము నకు కేంద్రమందు కుట్ర నంత పెద్దదీగానుండు నక్షత్రము వంటిది ఉండును దాని చుట్టును చంద్రునివలె మంతటి తెల్లని మేఘ శలలము వలె తల యుండును కొన్ని ధాతు లేకులు తోకలుయచరాకాళము వాక్రమించు నంతటి చైర్ణము కలచియై యుండును మరియు ఇంకొక అగ్రగర్భకరమైన విషయమే మన కొన్ని ధాతు లేకులు అజే ప్తవిములు కలిగి యుండును వరుసలోలు గల ధాతు లేకులు యొక్క దూర పక్షము 900వ పుటలో చూడ నగును ఇట్లు అహలూన ములతో విగ్రహముగా తోక చుక్కలుండును ఇది యొక విచిత్ర స్వస్థ

దినదినము మార్పుతో నగనకు ధాతు లేకులు యొక్క పక్షమాసమును గూర్చి పండితులు తర్కించి తేల్చిన విషయ మిది రాని రేపభూతమైన వాయు పదార్థ మగు ఆ కోమాయే దానికి తోకవలె పరిణమించు చుండును సూర్యుని పరిమితునకు వచ్చిన కొలది ఆ వాయు పదార్థము విస్తరించి తోకకు చైర్ణము వాచాదించును మరియు క్రమముగా సూర్యుని యొక్క చేది చేతనో

యన్నట్లు ఆ తోకలోని వాయు పదార్థము దూరా
 పొస్తేనే క్రమముగా ఆ తోక ప్రాప్తి భూత మగు
 చుండును. తిరిగి తిరిగి సూర్యుని పరిసించు నపుడెల్ల
 ఆ తోక క్రమ క్రమముగా ప్రాప్తిత్యము నొందును
 కాళక్రమమున భూమికితప్పిత వ పృథ్వీమును తోల్పి
 వును భూమికితప్పి యొక్క తోక కేవలము వాయు
 పదార్థ మగుటచేత తాని మధ్యనుండి దూరస్థలము లగు
 పక్షత్రములు గూడ చూడ నగును మొత్తము యాన
 భూమికితప్పితలలోని పదార్థ మంతయు కలిపి భూమి
 యొక్క చాళ వరకు ముండు మాడ మండము అందుచేత
 భూమికితప్పితలు భూగోళమున కమ యోగ్యులచేత ఎంత
 మాత్రము అంత కలుగజేయ చేరవు 1881 వ సంవత్స
 రము నందు కన్పడిన భూమికితప్పి యొక్క తోక యాన
 ద్యుగోళమును చుట్టి పోయిన భూగోళ మందు ఎంత
 మాత్రము వాతావరణము చలించు తోపుటచేత భూమి
 కిటువుల అకర్షణ శక్తి అత్యల్ప మని తేల్చి బడినది

గ్రహములను సూమికితప్పితలు ఈ క్రింది వాతవత్సము
 కలది గ్రహముల వలె భూమికితప్పితలు కూడ సూర్య
 కుటుంబము లోనినే గ్రహములు తొమ్మిది మాత్రమే
 కాని భూమికితప్పిత సంఖ్య చాల అధికము గ్రహములు
 సూర్యుని నుండియే మరయొక పక్షత్ర సంఘటనముచే
 అవించిన వని తీవ్ర మెదితును చాత్రపును భూమికితప్ప
 త్లు గాక సూర్యుని చుట్టు మందు వాయు పదార్థము
 (cosmical matter) సూర్యాగ్రస్తమై భూమికితప్పిత
 ఉత్పత్తి కారణమైనది గ్రహముల వలెనే భూమికితప్ప
 త్లు కూడ సూర్య వాతావరణంలో తిరుగుచుండును
 కాని గ్రహము లన్నియు ఇంచు మించు వృత్తములలో
 తిరుగు చుండగా భూమికితప్పితలు సుదీర్ఘము లగు దీర్ఘ
 వృత్తము లందుగాని పరవలయ త్త్రము లందును
 అవలయయ త్త్రము లందును గాని తిరుగు చుండును
 గ్రహము లన్నియు సూర్యుని చుట్టును క్రాంతి వృత్తం
 మందే (Elliptic plane) ఒకే దిశలో-అనగా పశ్చాత్తి
 ముండి ప్రాగ్గోచై వై తిరుగు చుండును భూమికితప్ప
 త్లుకాక క్రాంతి మండలమునకు శీర్షస్థితి యందు
 కొన్ని ప్రాగ్గములగు కొన్ని ప్రత్యగ్గములగు ఉండును,
 గ్రహము లన్నియు ఘన పదార్థభూయస్యమైన గోళములై

యన్నవి భూమికితప్పితలు లఘుతమమైన వాఱు పదార్థ
 ముతో కూడిన దేహాలులు కలది భూమికితప్పితలలోని
 వాయు దేహములు కొంతవరకు స్వయం ప్రకాశము
 లై కన్పటిగిని కొంతవరకు ఇవి సూర్య రశ్మిచేత ప్రకా
 శించుచుండును భూమికితప్పి ద్యుగోళము క్రమక్రమముగా
 ఊడదేహము కలదిగ ముండును అందుచేత ఒక సారి
 కన్పట్టిన భూమికితప్పి రెండవసారి గుర్తు పట్టుటకు చీలు
 లేనంత మాయమగు లోకై యుండును

పరియద్దూమ కేతువులు (Periodic Comets) కాం
 క్రమమున శీర్ష కేతువులై వలించి ఉల్కలుగా పరిణ
 మించి ఆ భూమికితప్పి మార్గమందే సూర్యుని చుట్టు
 క్రమించు చుండును ఆ ఉల్కలు లక్షలకొని మిదతల
 దండువలె సంచరించు చుండును అవి గ్రహ గోళముల
 పోవము నంది తిరుగాడుచున్న తరి చాటిచేత అగ్రష్ట
 ములై చాటి యందు పడుచుండును భూగోళ పరిస
 మందు పరిక్రమించు ఉల్కా సంఘము లలో కొన్ని
 భూమ్యాగ్రస్తమై భూ వాతావరణ సంఘటనముచేత
 ముండి భూమి దూపమున పడిపోవుచుండును గురు గ్రహ
 కుటుంబములోని వైలా భూమికితప్పి (వైలా యను
 చాని చేత కనిపెట్ట బడినది) క్రమదాళాలము అరున్నర
 సంవత్సరములు కలిగి యుండి 1852 వ సంవత్సరములో
 ద్విభాగిస్తమై కొంతకాల మున్నే రాంవత్సములో తిరు
 గాడి హతాత్మగా అదృశ్యమై తక్ ప్తానందు 1872 వ
 సంవత్సరములో భూమి చాని కళా పరిస ముండును
 తరి ఒక గొప్ప ఉల్కావృత్తము పడుటచేత భూమికితప్ప
 త్లు శీర్షమై ఉల్కావృత్తము నెందు నని వృష్టమైనది
 సూర్య కుటుంబ మంతయు ఈ ప్రకారముగనే పెద్ద
 గోళములు బ్రద్దలై చిన్న గోళములుగా చేర్చబ
 చుండుట వృష్టమైన విషయమే భూ ఆ పో
 తోణబొమ్మలు

మానవు తెలిగిన మొట్టమొదటి రూపము లేక చలన
 చిత్రము లొమ్మిదాట సామెత్యమోచవుని పర్యావైస
 కళా క్రమ ప్రవణతమై క్రమముగా గాన రూప కళా
 కాల తేవములకును లొమ్మిదాటలకును వాటకములకును
 చారి నీనది పూర్వము మనచేకమున అశ్వాతక మను
 చేత ఒక విధమైన ఆతిథ్య వ్యాఖ్యాన పద్ధతి ప్రచారమున

మండెడిది (మా కావలెని పూర్ణ) ఇదే బొమ్మ లాటకు పూర్వ రూపము అవదగును ౬ వికాల అట మున్నె ౬క కళలోని నన్ని వేళము లన్నియు చక్కని వర్ణ ప్రకర్షతో చిత్రించబడి అది సామాజికు కలిముఖ ముగా నొ వేరికైనై మంచలమును (వాత్సల్యమును) శేరిస్తోనిన అభ్యాసకవల అనగా నిట్టచే యైయుండును) అభ్యాసక వంజ్ఞానకర్తలే యదభినయన్ పరస్ గాయన్ గ్రాంథిక వకః కళయతి గోవిందవ దప గాతే నదం అని శృంగార ప్రకాశముతో లోకరేపే ఉన్నట్లు అంతరి కళ వోకడు గావాలివ యోగ్యకముగా అభ్యాసించుచుండును ఇట్టి అభ్యాసమునై త్రిమలు గ్రాంథికులు లేక పౌథికులు అనెడివారు వీరి ప్రయోగముల వలన ఆ కళలు నిజ ముగా సామాజికుల కమలమ గట్టివచ్చే యుండెడివట శక్త్రామ వాక్యరూపాంతర్యమున వాక్యమునై పూర్వము కాగనివచ్చుచున్నట్లు కృత్రిమ అను ప్రకృతయో గ్రాంథి కాది పరికల్పిత సాహిత్యార కల్పప్రకర్యము నెంచరాఁ అని అభినవ భారతి ప్రాత బొమ్మల సూర్య చూప కళ చెప్పుట ప్రాశంబికావస్త శేరితో బొమ్మల వాడించుచు వాని కదలిక వెంట కళా భ్యాసము సేయుట మర్య మునవ్వ బొమ్మలకు బదులు మనుష్యులే భూమికా గ్రహణము సేయుట పరిణాకావస్త

అతి ప్రాచీనకాలము నుండియు మన రేళము నందు బొమ్మలకు యొక ప్రవర్త విసేద కాళక్షేపముగా నొక నివర్త మనోజ్ఞ కళా న్యూనముగా పరిభవించుచు వచ్చి నది అన లదే రూపకోమ్యుతిక దారికిన దని విజ్ఞాన భావన ఒకడు సూత్రము పట్టిన గాని బొమ్మల అటయే లేదు మన ప్రాచీన రూపక ప్రస్తావన లందరి సూత్రధారయి వారల మోపచారికము సాంకేతికము ఆ వ్యుత్తి విహ్నుము అది బొమ్మలాలం నట్లనే పాఠకము—అని పెద్ద లందురు కదల వాట్లు కాస్త్రముతో సూత్రధార ప్రసక్తి యున్నది వంశ్యుక మహాభారతమున ప్రసక్తి మైన రూపోప కీపన' మమ విషయము గురించి తర్వాతి భ్యాసక యగు నిలకంక పండితుడు— రూపోప కీపనం బాలముక పత్తి రాక్షసాత్మేయము ప్రవర్తన యుక్త మాత్మనస్త్రం వ్యవధాయ చర్యమయై రావాలెఁ రాజా మాత్యునిసాం చర్యాం ప్రదర్శితే అని వక్కాడించి

నాడు అనగా రూపోపకీపన మమ నది బాల మండలక అను చేర దక్షిణరేళమున ప్రవర్తమైనది అందు వలెనని బట్టినై చర్య యుక్తికల ద్వారా రాజామాత్యులం చర్యలు ప్రదర్శించ బడును ఇటు రూపోపకీపన మమ మాట గమనింపదగిది రూపే రోపము వలన నేర్పడు రూపక కళావిమృతిక కారణభూతమై యుండు నవదగిన బొమ్మలకు కా పేరంతయు తగియున్నది రూపకకళ క్రిస్తు కళ పూర్వమే మన రేళముక మంచి ప్రచారమును దొందిన దని విహాలోప వత్తిముగా పరిలోచనం లెవేరులు విచూంచినారు అట్టిదో దానికే అవ్యు అవదగిన బొమ్మ లాట ప్రాచీనమైన దమలతో వింత యుండదు అయితే రూపకములను ప్రాచుర్య మేర్పడుటలో దాని ప్రతిష్ఠ అరుగంట లేదు పరికరా లేక మంటును మిగుల వ్యాప్తి పండినది అశోకుని గిర్నారు (కొర్రాపల్లి) గాతీ (ఉత్కళ) కానములలో పిగ్గపా ప్రవర్తన మా చన లున్నవి వాత్సల్యయన కామ సూత్రము (1-౬-౩౩) లో వాగరక క్రిడా విశేషముగా శిష్టానందన సాంచాలాను యాన మనుగిది ప్రాజ్ఞానక బొమ్మలాలగా భావించబడుచున్నది అయమంగళ వ్యాఖ్యలో అది మితిలా ప్రాంత మున ప్రచారమున పండినట్లు తెలుపబడినది

శ్రీ ౪ 10 ౪ నాటికి బొమ్మలాల రేళాంతరములకు గూడ వ్యాపించినది దక్షిణ రై నా రేళమున పుక్తిన్ రాష్ట్రమున మంగ వంశ రాజుల కాలమున (శ్రీ ౪ 980-1279) తోలు బొమ్మలాలలు వ్యాప్తి పండినట్లును బౌద్ధ గాతలు జానపద గాథలును ఇతి వృత్తములుగా అత్యంత మనోహరమైన పంగీతము కళా వాసాకగా గల రూపక రచన లా బొమ్మలాలల కుపయోక్తము లగునుండె ననియును తెలియుచున్నది శ్రీ ౪ 10 వ క సుండి బావలోను వీనికి ప్రచార మేర్పడెను అచట వీనిని వాయంగ్ విసేదము లందురు వాయంగ్ పూర్వ యనగా తోలుబొమ్మలాల వాయంగ్ క్లిటిక అనగా కొయ్య బొమ్మలాల అందు మన రామాయణ భారత కళల ప్రవర్తించబడుచు ప్రభావము నందుట విశేషము అది మన ప్రసాదమే క్రమ క్రమముగా బొమ్మలాల ప్రపంచ వ్యాప్తిమైన ప్రతిష్ఠ గడించినది

చిత్రము-137



చిత్రము 1

జానాలో తోలుబొమ్మ

చిత్రము-138



చిత్రము 2

జానాలో తోలుబొమ్మలు



చిత్రము 3

అంధ్ర రేళము వందును తోమ్మలాటలు కాలకాలము నుండి ప్రచారము పొంది నట్లుగానవ నవభాళములు గలవు వెనుకటి నుండి మన వాఙ్మయమున గూడ చాది

ప్రసక్తి తరచుగనే కన్పట్టును (చూ మూర వంశవము ఉత్తర హరివంశము రంగనాథ రామాయణము పల్నాటి పీఠ చరిత్రము ాంబోపాఖ్యానము పాంచాతీ పరిణయము మొ) పండితాచార్య చరిత్ర పర్యవ ప్రకరణమున శ్రీకైలాసి పుణ్యక్షేత్రము అందు శివరాత్రి జాగరణాది పండర్పములం దీని దర్శితము అగుచుండె ననియు భారతాది కథలు తదర్థస్తువు అనియు గలదు

చిత్రము-140



చిత్రము 4

తెలుగు రేళములో తోలుబొమ్మ

ప్రతి తోమ్మలాట ప్రదర్శనమునకును పర్యవసాహరణ ముగ నేదో యొక కథావలంబ ముందును తోమ్మల వాదించుచు తెరవెనుక నుండి పర్యములతో పదములతో దరువులతో అయో పాత్రల ప్రవేశ ప్రవంగారలతో కథ నరుపుచు నడుమ నుండి నవనములతో అప్రదర్శక కథాను సంభావము చేయుదురు అందులకు పాహిత్యము వాక్ర యుచనచెను తోమ్మలాటలలో కేవల గర్భ రక్తి కట్టుదు అందుచేతనే ఓ రేళములో వైన తోమ్మలాట ప్రదర్శనకు వెనుక గేయ భాగాధికమై రూపకోప యుక్తమైన రచనయే ప్రయోగింపబడుట పరిపాటి పాశ్చాత్య రేళ

చిత్రము-141



చటము ౧

తెలుగుదేశములో తోలుబొమ్మలు

చిత్రము 142



చటము ౧

తెలుగుదేశములో తోలుబొమ్మలు

చిత్రము-143



చటము ౧

తెలుగుదేశములో తోలుబొమ్మలు

లాకన్ అను తాదృశ రచనా విశేషమును ఉపయోగించుచు సంస్కృతమున భాయా నాటకము లెట్టివి యగుటని (క్రి శ 1172) వ్యాస రామకృష్ణుని (క్రి శ 1402-15) రామాభ్యుదయము పాండవాభ్యుదయము సుభద్రా వలయము మొదలైన భాయా నాటకములే ఆ 'పేటాకటి' గమనించదగినది అంగమున 'పేటా' పేరు వానికి సమానార్థకముగా కుదిరి యున్నది తోలుబొమ్మలను అటలో తెరకు వెనుకను రిచ్చెకు ముందును ఉంచెదరు ప్రేక్షకులకు కనబడునది వాని భాయలు మాత్రమే అందులకే ఆ 'చేరు కొయ్య' బొమ్మలాటలో తెర ములుగండదు వాని వానికి గూడ భాయా నాటకములు వనికి రాకపోవు మైమ రుచా వ్యవసర చక్కలద గొంతె సూత్రదగ్గరె అను 'పేర్లతో' వ్యవహరించబడుచున్న తోలు- కొయ్య బొమ్మలాటలు రెంటికిని వెనుక పాటగా యక్షగానము లుపయోగపడుచున్నది కన్న దాంధ్రములు యక్షగానములకు కాదాను అగుటచే అచట బొమ్మలాటలకును యక్షగానములు పోరెంచుట సహజము అనలు కొందరు యక్షగానకవులే బొమ్మలాటలను గూడ దృష్టిలో పెట్టుకొని యక్షగానము రచన చేసి నట్లుభాగములు గలవు మరియు గంటి శిష్టురు రామానుజాచార్యులు (1860) శ్రీరామ

ములలో బొమ్మలాటలకు వెనుక పా ధా రణ ము గా 'ఉపేరా' (opera) అను గ్రేయ రూపకములను జానాలో

నాటకము బొమ్మలకు చాచూయనముగా ప్రవృత్తి పొంది నది సంకేతమారు కుళలపుల నాటకము కోట పెంక టప్పయ్యకొచ్చి కాచామర నాటకము మొదలగునవి ఉద్దేశ పూర్వకముగ ఉభయ ప్రయోజనాత్మకములు (బొమ్మలకు మనుష్యుల నాటకమునకు నేటి వచ్చు నవి) ఇంకను లంకా దహనము లక్ష్మణమూర్తి రామ వన చాపము మైరావణ ఉద్ధర గో గ్రహణము కీచక వధ మొక కథలను బొమ్మలకు వారు ప్రదర్శించురు ఇవి కాక బొమ్మలకు వారిచే కొన్ని రచనల గలవు ప్రా 0 0 కు కాం అర్థ సం 1804 బొమ్మలకు పోస్టల్ నాటకము— ఇది దక్షిణ ఎంపావనా రీత్యురుదు నిజయ నేతు రహమణ భూపాలుని నాటక కాంతు సంబంధించిన దట ఇది యొక బొమ్మలకు ప్రదర్శనకు ప్రస్తావన వంటిది అనలు బొమ్మలకు వా రాడదలచుకొన్నది శ్రీకృష్ణ విలాస మట కాని కేలిగాని పెండ్లి యీ ప్రస్తావనలోని ప్రధాన విషయము ఇందు ప్రదర్శన మాచనలు

చిత్రము-144



పటము 8

ప్రెంజీకములో కోలుబొమ్మలు

హంగు వివరములు గలవు బొమ్మలకు కానకుడు మోహన కవి విరుదాంధికుడు వై న బొమ్మలకు ఎద్దయ్య కొడుకు సంబంధం (1760) తెనుగున కీరాకావ్యమీయము కన్నడమున కరియ అంకున విజయము పారంగధర చరిత్ర అను యక్షగానములను రచించెను

ఈ బొమ్మలను మొదటి నుండి బట్టే సేక గొట్టి కింక మొక కాని చర్యములతో (కనుపరి బొమ్మలతో ఇప్పటివ్వదు అట్లంతో గూడ) కయారు చేయుచున్నారు కాని నుండి రేఖలు గీచి అకారములు సులచుటలో

చిత్రము-145



పటము 9

ప్రెంజీకములో కోలుబొమ్మలు

అయా పాత్రల స్వభావాను రోరముగా రంగులు వేయు టలో మొలాములతో అభరణకళాకవము చేయుటలో కొంత చిత్రకళా కళలను కన్నట్టును వ్యయ ప్రయాసలతో కూడిన వని ప్రదర్శన హంగు మాత్రము స్వల్పము— ఒక చిన్న బండిరి తెల్లని గుడ్డతెర చమురు దీపము తిత్తి మృదంగము కాళపు చిట్టలు ప్రదర్శకులు ఈ బొమ్మలచే ఒక్క ముఖ వికారములను ప్రదర్శించలేరు గాని మాత్ర లాభవమున సర్వాంగాలి నయము చేయించి కథను రక్తి కట్టించ గలరు బొమ్మ లాట రయితు బొమ్మల వాడించుటయే కాక అయా పాత్రల కనుగుణముగా గొంతు మార్పును అభివ్యక్తి వంత పాడును మరియొక రిద్దరు వారికి అపరా యగు దురు వారి కథా భాగ్యములతో పెద్దము గద్యము— గేయము అన్నయ్య నుండును సంధివచన పతనము కాక పాత్రల సంవాదము పాగు నవ్వరు “స్వైతుట నిజముగా వొక దూపక ప్రదర్శనము— కాదు— ఒక్కొక్కప్పు డా కథ యొక్కడ అరుగుచున్నట్లే యుండును పురాణ పాత్ర ప్రవేశాదిక సందర్భము లందు అమరకళోక్తము తేకరువు

పెట్టుట యొకటి చారి యాచారము చారి పురుషులకు కొంత దొక్క. తుట్టి యుండినట్లు కోరును ముఖారి రాగాలాప మొకటి వీరి ప్రత్యేకత యందును జానపద వివోదాధము బొమ్మలాటలందు గుర్తొకిగాదు తేలిగాదు లేక కట్టే గిత్తిగిగాదు అల్లాటప్పయ్య అట్లు చీలిగాదు అంగారక్క మొల పోనయి పాత్రలు పాంప్రచారముగా దూరొందినవి ఈ పాత్రల ద్వారా ప్రదర్శింపబడు పోనయి మోటుగను కృంగారము వచ్చిగను ఉండును అయితే అది లేకపోయినకో చూసలకే గాదు దీనముండును తుడుకు వచ్చును అనే తరతరముల పామావ్య అనా సీకమువకు వివోదధు విందులు గూర్చినది కాని బొమ్మలాటల వల్ల వట్టి వివోదమే కాదు కొంత విజ్ఞాన ప్రచారమును పొగిన దని చెప్పవచ్చును నిరతకర తుడుకు లగు జానపదులకు భారత రామాయణాది మహావిహంగగాథలతో ధర్మ బోధలకో గాథ వరియరును చేకూర్చినవి అనావృత్తి నమయము అందు బొమ్మలాట తేర్పాటు చేసిన వావలు పదు నను వోక వింత ఎక్కువము గూడ జానపదులకు గందు

విక్రము-148



పటము 10

ప్రెంచిలేకములో బొమ్మలాటములు

మన బొమ్మలాట చారిలో ఎక్కువ మంది శృంగారాచారి వారు చీరెవ్వడో తెలుగు లేకమునకు మనోరాచ్యము నుండి వచ్చినట్లు పెద్దలు చెప్పుదురు వీరిలో కొందరు చారి కాలము క్రిందట నీ కన్నడ మంయ క రాష్ట్రములకును జానా అని ద్వీపములకును వలెలు దీనికి ఒకప్పుడు

తెనుగు గడ్డపై ప్రజావరము విశేషముగా చూరగొని లేక మంతట స్వామిని యుండిన వారు ఈ నా దామూల నామూల తెదురుగా మున్నారు పాపము! పది యేడగా పది దూకే రాత్రి యంతయు గొంతు చించుకొని యర వెల మన్నును కీరి నాదలించు వారు కరవగు చున్నారు విలేకములం దిది యొక వింత సంభవో నాగరికులకును మోత గొలుపును ఒక గొప్ప కళా విశేష మగు కాళి శేషముగా పరిగడింపబడి వింట్లు చున్నది అప్పుడు మరి— అది ఉత్తరముచీనీ బావకు మార్గము గాదు యావక ధర్మగర్భిత మైనది నంగీక పాపాభ్య చిత్ర కళా విలాసముల కాదయ్యారని ప్రయోగ్త యొక్క ప్రావీణ్యమును అట్టి విహంగములమైన ప్రయోజనమును పొధించ గలదు

కోళ్ల పెక్కిలజీ-తోళ్ల వర్ణములు

చర్మము చర్మపు లగింను పచాత్కము ప్రాచీన కాలము నుండి యుద్ధ నమయమునను శాంతివమయమునను నూనపులకు అనేక ఆకృత లందు చర్మ ముప్రయోగించుచు వచ్చినది గువోపిచాని చర్మమును కరీరాచారవనముగను అది వికుడు ధనుర్కాలముల కొరకును ఎదారలందు ముందు మునులకు చేరాను నిర్మించు కొనుటకును చ్రాక పారాయముగు అలమును శర్దవరతుకు కొరకును చర్మము ముయోగించిరి అధునిక యుగమున మానవుడు భిన్న భిన్నములైన 300 ప్రయోజనముల కొరకు (ప్రీయ పారిశ్రామిక రక్షణావసరములు) చర్మము నుప్రయోగించు చున్నారు

చర్మము యొక్క సహజ లక్షణములు విశిష్టములును విశిష్టములు నై యున్నవి పాదరక్షల అదుగు భాగము నందలి తోలు గట్టిగను ఇది మిడిక గను ఉండవలెను అది కాయనదగను పాగునదగను అరిగి పోవునది గను ఉండగూడదు పై చర్మము మృదువుగను మలభముగ నంగడిదిగను రంగ్రములు కలదిగను కాచిత్రము నిరోధకముగను ఉండవలెను ఎంగో వ్యాండ్ చర్మము (pickling band leather) మిక్కిలిమైన అయోదమును అడలిను భరింపజూపినదిగను పై సిన పాదరక్షలు శిశోష్ట పరిమితులకు నిరోధించజూపినదిగను ఉండవలెను చర్మము నందలి ఒక పరాళము ఇన్ని రి ప్పగితులతో

ఇందరికి ఉపయోగించుట అవసరమైన విషయము
చర్చ పరిశ్రమను గూర్చిన కాస్తమే దళం

ఈ అమృత పదార్థ స్వరూప మెట్టిది? ఇది ఎట్లు ఉత్పత్తి చేయబడుచున్నది? చచ్చిన కోళ్ల చంపబడిన చిన్న అంతుపు యొక్క గాని పెద్ద అంతుపు యొక్క గాని చర్మము లిది చేయబడును ఒక అంతుపు చర్మము యొక్క గుణము (హిమతా సౌష్ఠ్యములు) ఆ అంతుపు యొక్క పరిమాణం లెక్కన అతి అపారము తీవ్రమైన మున్నగు అంశములై ఆధారపడి యుండును తోలునందు 80 కాశము నీరు 20 కాశము మాంస పృథ్వులు (proteins) మిశ్రమములై యుండును తేమ చిన కాశము నందు క్రొత్తు పదార్థములు భవిష్యత్తరములు కలిసి యుండును మాత్ర తీవ్రము త్వరగా చెరుగు టకు నీరు మాంసపృథ్వులు మంచి పాడములు తీవ్రమైన ముగా దుర్గంధము ఇంచును

మీది చర్మము మీది అపారాధనీయము లగు లక్షణ ములను తొలగించి అది సూక్ష్మతీవ్రము ఉష్ణమును ఉడక నిర్మలమును (hygrolysis) నిరోధించ గలుగునట్లు చేయుటయే కోళ్లను పడును చేయు కాస్త్ర ప్రక్రియ యొక్క ప్రయోజనము పాదారణముగా ఎండెట్టుటచే గాని చల్లబరచుటచే గాని ఉష్ణమందు దూరం పెట్టుటచే గాని చర్మము మీది అంతును తొలగించి ఆ చర్మమును మూడు వారములు మొదలు ఒక వందతొమ్మిదవ వరకు భద్రపరచ వచ్చును అట్లు భద్రపరచు కాలపరిమితి ఆ చర్మమును కాగుచేయు విధానములై ఆధారపడి యుండును

అట్లు చాగు చేయబడిన కోళ్ల భద్రపరచబడిన చర్మము పడును చేయు చానిక వంశమును చర్మమును మున్న ములో కానెట్టిదే భయపాత చానికి అదీ తొలగి మోరుట సూర్యముగా అందుచు అపారాధనీయము లైన వెంట్రోనోల్ కలు కరగెడి మాంసపృథ్వులు నీరు గల అతర పదార్థ ములు తోట్ల పడును చేయు చానికి తొలగించ బడును వెంట్రోనోల్ మాంసము యంత్ర సహాయముచే నేరు చేయబడును కంబల్ల మెత్తలు తలగడలు మున్నగు వస్తువులను తయారుచేయుటకు వెంట్రోనోల్ బుపయోగించ బడును మాంస పదార్థములు అపార ద్రవ్యము లైన

గెలటిన్ (gelatin) యందును బాస్ (ములు చాళా రెట్ల) యందును బాస్ (గ్రాస్ గెలెన్ గ్లూ (glue) మున్నగు వస్తువుల యందును చేర్చబడును

వెంట్రోనోల్ మాంసము తొలగించబడిన చర్మము పడును చేయు చాని కావలెనే పెట్టే అంతును ఇది ఒక కోణములో చేయబడిన మాంసపృథ్వు దారముల వలె వంటి అల్లిక పని మాంసపృథ్వు అనునది నిర్మము లయిన 20 అమినో ఆమ్లములు (Amino acids) కో డివర్ష డను మలతరీతిని చెప్పువలెనన్నచో అది ఒక గొలుసుపకు గుచ్చబడిన విభిన్నములగు రంగు పూసలచే చేర్చబడునది ఆ గొలుసులు మూడు పరిమాణముల అల్లికగా (Three dimensional network) ఏర్పడి యుండును చాటిలో ప్రతి క్రియాశీలములైన పర్గములు (reactive groups) ముందుకు శ్రోనుకుని వచ్చి యుండును

చెట్ల అను చర్మము ఒక ప్రత్యేక రకమైన పడును చేయు వస్తువుతో ప్రతికరించు (react) విధముగా అల్లి అడును పడును చేయు వస్తువులు ఈ క్రింది విధముగా అవసరమును లెట్టి మారుచుండును రెట్ల జెరడులు వంట్ల కృత్రిక (synthetic) సేంద్రీయ (organic) రాసాయనిక పదార్థములు లేక క్రోము అల్యూమినియము ఇనుమువంటి తోహా సంబంధకారక మును

ఈ వస్తువులు కారక స్వభావము గల మాంసపృథ్వుల దములతో ప్రతికరించి గొలుసులను కాపకు మొనర్చిన పరిణామముగా చర్మ మును పదార్థ మున్నది యగును ఆ చర్మ ముపుడు ప్రకృత ఉష్ణమును ఉడక విశ్లేషణ మును మాత్ర క్రిమిమును (bacteria) ప్రతిఘటించ గల్గును

మందము నందును పరిమాణము నందును మెత్త దిన మందును ఒకే విధముగ నుంచుటకై ఆ తోలును యంత్రాకారముతో పెట్టు యంత్రానిక ప్రక్రియలను గురి యొందునరు తోలును న్యుదులైనచిగును మలతముగ వంగు నదిగను దృఢమైనదిగను చేయుటకై కొంచెము లైలాప లేహమును (oil emulsion) చానికి వర్ణించెదరు తోళ్ల చర్మమునకు నీరు దిగకుండు చానికి మైనము పూయుదురు అటునిట్లు ఆ తోలుకు రంగుచేయుదురు

వివరము దానికి మెరుగు వర్ణముల (pigments) తోడను నత్రజ పెల్టోజ్ (Nitro cellulose) తోడను కృత్రిమ గుగ్గిలము (Synthetic resins) ను ప్లుగు వాటితోడను కుడి రూపములు దిద్ది దానిని అలంకరింతురు పురుషులు మెడలకు ధరించు పై (tie) లకు స్త్రీలు ధరించు చీరలకు సూతము చర్మము కొరకై గిరాకీ పర్కడులు ఈవాడు సామాన్య విషయమైనది

మానవు దువృత్తి చేసిన ప్రాచీన పర్యాయాలలో చర్మ మొకటి అది ఇంకను మానవశక్తితో శోధింపుచున్నది మానవ జాతి చరిత్ర తోడను వాగ్వికాస తోడను చర్మము సంబంధములందములు కలిగియున్నది కోళ్ల పెత్తాంటి - కోళ్ల పరిశ్రమ

జంతు పోషణము (animal husbandry) మామృతీయ పరిశోధక శాస్త్రము (bacteriology) జీవ శాస్త్రము (biology) జీవ రసాయనము (Biochemistry) కవళ శాస్త్రము (mycology) కీటక శాస్త్రము (entomology) మామృతీయ శాస్త్రము (histology) భౌతిక శాస్త్రము (physics) రసాయన శాస్త్రము (chemistry) రసాయన వాస్తు శాస్త్రము (chemical engineering) వంటి వాదాపు ఇరువది ఐదు విభిన్నములైన శాస్త్రములు చర్మ పరిశ్రమకు కువలించుచున్న చర్మ పరిశ్రమ శాస్త్రమునకు నిరాకా జనకమును జననం జనకము నగు సమస్తమైనది అందు అనేక సంక్లిష్టవృత్తికావోచితములైన శాస్త్రీయ సమస్తం ప్రవేశించు ముందుకు ఇందుకు కారణము

భారతీయ చర్మ పరిశ్రమ పేద వాల్మీయము నందు తోలు వాడకమును గురించి చెప్పిన అదనం చేటిని చర్మ పరిశ్రమ అత్యంతము అభివృద్ధి పొందుచున్న రేణు పరిశ్రమముగా నున్నది తోలు పరిశ్రమ మూలమున భారత ప్రభుత్వమునకు పాటుకు మునూరు 40 కోట్ల రూపాయలు లభించు చున్నది వాటిలో 35 కోట్ల రూపాయలు అత్యంతవరమైన విదేశీ మారకము (foreign exchange) ద్వారా పంపించబడుచున్నది దాని నంత చెక్కు మండి లాభకరములైన ఉత్పత్తిగములు అభివృద్ధి పుచ్చుచున్నది ఇటీవల జరుగబడిన పరిశోధన మూలముగా రేణుమందు తోళ్ళను పడుచు చేయు పరిశ్రమ

కేంద్రములు 750 వరకు పని చేయుచున్నవి తెలియుచున్నది చెక్కు ఉత్పత్తులకు గురియై వృద్ధిని భారతీయ చర్మ పరిశ్రమ వికేంద్రీకరించబడిన గృహ పరిశ్రమగా నిలిచి యున్నది అది ప్రస్తుతము విద్యాభ్యాస మగు లఘు పరిశ్రమ విభాగము (Small industries Department) నందు వ్యవహరించబడుచున్నది భారత రేణుమన చర్మవృద్ధిలో 85 శాతము లఘు పరిశ్రమ విభాగమునందే జరగు చున్నది ఇప్పటికిని ప్రపంచ మంతటిలో భారతరేణుమనకు సంపద యందు ప్రముఖ మగు దీక్ష రేణుమకు నున్నది భారతరేణుమందు 14 కోట్ల అవులు ఎద్దులు 4 కోట్ల 80 లక్షల గేదెలు దున్నలు 4 కోట్ల 70 లక్షల మేకలు 3 కోట్ల 80 లక్షల గొట్టెలు 80 లక్షల ఇతర జంతువులను కలపి సంవత్సరమునకు తోళ్ళ ఉత్పత్తి 8 కోట్ల 50 లక్షల వరకు జరుగుచున్నది వీటిలో 80 లక్షల నుండి 90 లక్షల వరకు జుహా జ్జంతు చర్మములు (hides) 2 కోట్ల నుండి 2 కోట్ల 20 లక్షల వరకు అల్ప జంతు చర్మములు (skins) మద్రాసు ప్రాంతమందు ప్రపంచ ప్రసిద్ధిగన్న థిట్స్ ఇండియా చర్మ పరిశ్రమగారము నందు పడుచు చేయబడుచున్నది అచ్చుల కయారగు చర్మములను ఎగుమతి చేయుట ద్వారా భారత ప్రభుత్వమునకు పాటుపకు మునూరు 20 నుండి 25 కోట్ల రూపాయలు లభించు చున్నది భారత చర్మభార పరిశ్రమకు సంబంధించిన ప్రధాన సమస్యలి

(1) మృత కశేరములను సక్రమముగా ఉపయోగించుట దివి మూలమున సంవత్సరమునకు అదనముగా మునూరు 350 కోట్ల రూపాయలు అదాయ మేర్పడగలదు

(2) చచ్చిన లేక చంపబడిన జంతు చర్మములను సక్రమముగా లులుచు వాటిని భద్రముగా కాపాడుట; పచ్చి చర్మములను చెడకుండ చర్మభార్యుని యొక్క పంపుట

(3) పశుపంపులకు జంతువులను కాగ్రకతో పోషించి చర్మ ప్రాశస్త్యమును పెంపొందించుట పశుపంపుల జంతువు యొక్క నయస్య దాని లింగము (sex) జాతి అవారము అరోగ్యము మున్నగు వాటిపై చర్మ ప్రాశస్త్యము ఆధారపడి యుండును

(4) ఆధునిక విద్యార్థుల విద్యాభావము ననుసరించు చర్య కాదును పవిత్ర మగు ద్రావిడులను సాధనములను ఉపయోగించు చుండ ఆధునిక గృహ పరిశ్రమలను చేందిన చర్య కాదులు ఆశాస్త్రియుములును పరివ్రాచాయ అర్థములు చేసిన ఉపశరణములను ద్రావిడులను విశ్రమము ఉపయోగించు చువారు ఈ ఆధునిక గృహ పరిశ్రమ ఎవ్వరగు నందు పని చేయువారి విద్యా ప్రమాణము పొడిచి (economy) ప్రమాణము అంత ఉన్నట్లయినచో కాపు థుమిలో తోళ్లను వదులు చేయు ఆధునిక పద్ధతులను ప్రవేశములు మిగుల చు న్నరము అందుచే శ్రమ కత్తిరి తేలికగించి ఈ పరిశ్రమను అభివృద్ధి చేయుటకై పీఠాధ్యక్షకు మగు శీవ ప్రసన్న మావల్లికము డిటితో పాటు థుమియోగించెను ముడి పరగువను కొన్ని తెలుగు అధికభరమైన ప్రతిఫలమును పొందుటకై అంగుల కాపుగిములైన పద్ధతులను ఎదార్థములను సాధనములను ప్రవేశములు ఆపవరలు

(6) చక్క పరిశుభ సంస్కారములనుగా ఎంతయో అత్యంత మెరుగైనవిదీపిస్తే ఈ పరిశుభ యొక్క అతిశయ స్థానమును అభివృద్ధి యొనర్చు ఎత్తి య్రపు మైనను సంస్కారము ఎత్తముగా చక్కకాక వృద్ధి ననుసరించు వారి అతిశయ స్థానము మెరుగు పరచుటకు వచ్చు కపోహద మిచ్చును అట్టి ప్రయత్నము గొప్ప సాధనముగాను కలగె యుండును

ఎగువతులు - దిగువతులు గత వరి సంవత్సరములో చక్క పెరిగిన యందు ప్రశంసించియైన ప్రగతిని అరిగిది ఒక్క చక్కము గూడ ఎగుమతి చేసె యందున ఇదేయి అవసరములకు మించిన చక్కములలో పరిమిత సంఖ్యకొని పిచ్చి మేక కోళ్లు మాత్రమే ప్రస్తుతము ఎగుమతి చేయబడుచున్నది దేశ ప్రజలకు కనెనావ చక్కములలోను చక్క వస్తువులలోను దిశేష భాగము దేశమునంతట కెక్కడో చేయుదురన్నది వదులు చేయఁ దలపఁ గోళ్లను తయారైన కోళ్లను తాళ్ల వరకును ఎగుమతి చేయు ప్రయత్నములు ప్రస్తుతము అరుగుచున్నది

చర్మ వై విధ్యము భారతదేశ మందు వివిధము
లయిన చర్మములు లుక్పత్తి యగుచున్నవి అవనిరసయిన
శోక్ల వరకుం విషయమున భారత దేశము వ్యయం

సమస్తమేమి యిప్పుడి విశ్వములైన కొన్ని రకముల
చర్యములు మార్గ మీ వ్యర్థము కిరూణముతో దిగుమతి
యగుచున్నవి గుణ విధ్యమున భారత జేశపు మేర
చర్యములు ప్రాధి పోనినది గ్రేడ్డ్డ్ (మేకలల్ల) సూడ్డ్
కిడ్ (suede kid) అను రక రకములైన మేకలల్లల చర్య
ములను చదువు నేని తయారొనర్చుటకు ఎక్కువగా
అవశ్యములు లభి కాని వాటిని అప్పుడొ సేనర్చుట
యొక ప్రధాన సమస్య యైనది ఈ ఎవయమున నై
కీ వాటిన్ని పంపిణి పనికారము అదరముతో స్వీకరింప
దగినది ఈ ఎక్కిత్రము యొక్క ప్రధానావరములను
దీర్చుటలై టల్లల మిల్లలలోను నార మిల్లలలోను
ప్రస్తుత మునయోగింపబడుచున్న ఎరింగ్ క్యాండ్స్
(Picking bands) ఎక్స్ (pickers) అనునవి
కొన్ని మొల్లములతో తయారు చేయబడు చున్నవి
ప్రముర కాలమున పిదదంకంపని చర్యము అతోభాగ
చర్యము విదేశముల కెగుమతి చేయబడు చున్నది

చర్మపువ్వు పరశురామ చర్మపుమతో తయారగు మాటు
 కీమలు పొట్టమ్మి మెంతులు బాట్లు రకరకములై న సార
 రకలు వివిధములై న నీడి సామానులు విశేషములకు
 ఎగుమతి చేయబడుచున్నవి 1967 న పంపవర్షరము
 ఉత్పత్తియైన అన్ని రకముల పాదరకలకు సుమారు 9 కోట్ల
 80 లక్షల నుండి 9 కోట్ల 50 లక్షల నుండు నవి అంచనా
 చేయబడినది చాటితో 1 కోటి 80 లక్షల నుండి 1 కోటి
 70 లక్షల జతలు పాశ్చాత్య ఎత్తలిపై న శేషించినవి
 రేణియ వద్దలిపై న తయారు కాబడినవి కారతరేణి మందు
 నిర్మాణ పట్టుత్వము గల 12 రారీ చర్మ ర క్యా గా ర
 ములతో పాంపవర్షరక ఉత్పత్తి 87 లక్షల రెవెన్యూ జతల
 వరకున్నవి కాగా గృహ యు పరిశ్రమాలయములతో
 సంపర్కరమునకు అరుగు ఉత్పత్తి సుమారు 8 కోట్ల 80
 లక్షల నుండి 9 కోట్ల 80 లక్షల జతల వరకుండు నవి
 అంచనా కట్టబడినది రేణిమున కవనర మగు పాదరకల
 పంజ్య సంపర్కరమునకు 9 కోట్ల 50 లక్షల నుండి 9 కోట్ల
 జతల వరకు చెరుగు గలదలి ప్లానింగు కమీషను చారిదే
 అంచనా చేయబడినది ప్రధమ ద్వితీయ పంచవర్ష ప్రణాళి
 కల నిర్వహణాధికారి మందు కారత రేణిమున పాదరకల
 ము కము చాడుకు 20 లక్షము హెచ్చు కాగడద

జూలై ౧౮౮౭లో అనగా 1880-81 వ సంవత్సరములో సుమారు 10 కోట్ల 45 లక్షల జతల వరకు పెరుగు గాదన్నమాట ఛాన్సెలర్ వర్మకు సరకులను తయారు చేయుటలో ఉత్పత్తికాదు లేదుగ్గును ముఖ్యమైన చిక్కు. సమస్త యొక్కటి కలదు యంత్ర కాగములు (fittings) ఇతర ఉపకరణములు (auxiliaries) లేకుండుటయే ఈ చిక్కునకు ముఖ్య అంశమే ఈ యంత్రోపకరణములను విదేశముల నుండి దిగుమత చేసుకొనవలసి వచ్చుచున్నది కాగా సాంకేతికముగా సులభతరములైన యంత్ర పరికరములు మాత్రమే భారతదేశమున విర్బంధించుచున్నవి

నాణ్య నియంత్రణము (Quality Control) చర్యములను ఎదునులేయు ఎరిమ్రమాధికారులను ప్రభుత్వము వారును ముఖ్యముగా ఎగుమతి చేయు పరకుల వాణ్యము చేడకుండ కాపాడుట అవశ్యకమని గుర్తించి చర్యములను తరగతి వారీగా తయారు చేయుట సాంప్రదాయముగా ఇప్పటికిని జరుగుచున్నది వ్యాపారాయక మార్కెటింగ్ బోర్డు వారు (Agricultural Marketing Board) స్థానిక ప్రాంతాలను తరగతి వారీగా విభజించు ప్రణాళికను ప్రవేశపెట్టిరి

భారత ప్రమాణ నిర్ణయ సంస్థ (Indian standards Institution) వివిధ వస్తువుల ప్రమాణమును అభివృద్ధి పరచు విజ్ఞానశాస్త్రముతో స్థాపించబడినది కేంద్ర చర్య పరిశోధక సంస్థానికావలయును (Director of Central Leather Research Institute) భారత ప్రమాణ నిర్ణయ సంస్థకు సంబంధించిన చర్య విభాగ సంఘము (Leather Sectional Committee) నకు అధ్యక్షుడుగా వ్యవహరించుచున్నాడు వరుస చేయబడిన వివిధ రకముల చర్యముల ప్రామాణిక వివరములు (standard specifications) తయారు చేయబడినవి ఇట్టి చర్యములలో విశేషభాగమును ప్రాచీన మగు తూర్పు ఇండియా చర్యభాగ సంస్థ అధికారులు విదేశముల తెగుమతి చేయుచుండిరి ఈ పరిశ్రమ యందు వాణ్యములను కాపాడుటకై ప్రవేశ పెట్టబడిన చర్యలు ఫలించి యుండలేదు

దిగుమతులు - ఎగుమతులు ముడి చర్యముల ఎగు

మతి పూర్తిగా నిషేధించబడినది కాని ప్రతి సంవత్సరము 8 కోట్ల రూపాయల విలువగల మేతల్లగు ఎక్కువగా అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రములకు ఇంగ్లాండునకు ఇర్లాండ్ ఇతర ఐరోపాఖండ దేశములను ఎగుమతి చేయబడుచున్నవి ఇటీవల రష్యాదేశము తత్సంబంధమగు (సోవియట్) ఇతర దేశములు ఈ వాణిజ్యమున అడుగు పెట్టినవి పర్యమల యొక్క ముడి చర్యముల ఎగుమతి గూడ అనుమతించబడినది వరుసోపార్జించిన చర్యము యొక్కయు చర్యపు పరకుల యొక్కయు దిగుమతి కలిగినముగా కట్టడి చేయబడినది ఏదేని తూర్పు ఇండియా చర్యభాగ సంస్థ వారు విదేశములకు 23 కోట్ల రూపాయల అనుగల వనస్సులనుచే వరుస చేయబడు చర్యము తెగుమతి యగుట భారతదేశపు భాగ్య మనవచ్చును ఎక్కువగా బ్యాండ్స్ తోలు తెట్టులు స్వల్పములైన 4 ప్లీ మేలికరముల చర్యములు తక్కువ భారతదేశమున ఉత్పత్తి చేయబడిన వరుస చేయబడిన చర్యముల యొక్క చర్య పన్నుల యొక్క సుత్తముతో దేశీయోపకరణములు విను విదేశముల తెగుమతి చేయుటకు కూడ కొంతవరకు సేవించి యుండగలదు ఇటీవల పాదరక్షల దిగుమతి చాల వరకు తగ్గి ఎగుమతి గలదీయముగా వృద్ధిచెందినది 1885-86 వ సంవత్సరములో సుమారు 90 లక్షల రూపాయల విలువ గల పాదరక్షలు ఎగుమతి చేయబడినవి ఈ ఎగుమతి వలన 1857 వ సంవత్సరములో 1 కోటి 90 లక్షల రూపాయలకు పైగా భారతదేశమునకు ఆదాయము లభ్యమైనది

అత్యవసరమైన విదేశ మార్కెటును అర్జించుటకై ఇశోధికముగా ఎగుమతులను వృద్ధి చేయుటకు కేంద్ర సంఘ మొకటి (Leather Export promotion council) స్థాపించ బడినది వగము తయారైన చర్యము లను ముడి చర్యములను జరులుగా, పూర్ణముగా వరుస చేయబడి పరిమృతము లయిన చర్యములను ఎగుమతి చేయుటకును వాటి నాణ్యము లను ప్రమాణీకరింపుటకును తగు విక్రయ మార్గము లను కనిపెట్టుటకును, ప్రయత్నములు జరుప బడుచున్నవి ప్రస్తుతము తూర్పు ఇండియా

చర్మ పరిశ్రమాధికారులు నిర్వహించు చార్జిపాకము లందను వగరమున చర్మములు విక్రయించుట తీర్చదీన చేయబట్టినచే ఆధారపడి యున్నది అనుకూలగు విక్రయ విధానములను ప్రతేజ పట్టుకును వికల్ప విక్రయ కాలనము (alternate markets) ఏర్పరచుటకును అరువండు ప్రయత్నములు ఫలించినచో ఈ సంస్థ అత్యున్నతది కాగలదు తోలు పామానులను ఎగుమతి చేయుటకు విక్రయ మార్గ పరిశోధనము గూడ అవసరము మేక చర్మములను ఎగుమతి చేయుటకు అరులుగా భారతదేశ మందే గ్లాజ్ కిడ్ (Glaze kid) పరిశ్రమను స్థాపించుటకు గల అవకాశములను గూర్చి ట్రాచిలోనవములు అగుచు చున్నది ముఖ్యముగా ప్రతేజ పాదజ్య సంస్థల పరీక్ష రమతో ఈ పరిశ్రమను స్థాపించుట యందు కల విధ్యుత గూడ అభ్యుపేక్ష అగుచున్నది చర్మములను పడును చేయు ఒక కోటి రూప్యముల విలువ గల ఉపకరణములు దిగుమతి యగుచున్నది అట్లే 2 కోట్ల రూప్యములు చేయు పెక్కు చర్మపకరణములు చర్మములను పడు పొనర్చు 3 కోట్ల రూప్యముల విలువగల యంత్ర పరికరములు నేడు దిగుమతి యగుచున్నది

పరిశోధనము నిన్ను మొన్నటి వరకు క్రమ బద్ధముగా పరిశోధనము అరుపుటకును తత్ఫలితములను చర్మ పరిశ్రమకు అనువర్తించు చేయుటకును వలన పోకర్మములు లేకుండెను అట్టి పరిశోధన ప్రాముఖ్యమును గుర్తించి భారత ప్రభుత్వము డెన్మార్కునుండి 1943 వ సంవత్సరములో కేంద్ర చర్మ పరిశోధక సంస్థ ను (central Leather Research Institute) స్థాపించెను ప్రపంచమున గల అట్టి సంస్థలలో నెల్ల అది మిగుల గొప్పది అందు చర్మ శాస్త్రమునకు సంబంధించిన వివిధ రంగములలో పరిశోధనములు అనువుటకును తత్ఫలితములను పరిశ్రమ యందు అనువర్తించు చేయుటకును అవకాశమైన పోకర్మములు గలవు పరిశోధనా ఫలితములు ఎప్పుడీ కప్పుడు ప్రత్యేక ప్రయోగ రూపముతో చర్మ పరిశ్రమాగారములకు అందజేయబడుచుండును పచ్చి చర్మము మొదలు ఆ చర్మముతో చేయబడు వరకును తయారగు వరకు-ఈ మధ్య గత

క్రమపరిచాసు మంతయు చర్మము పడును చేయు చాకిరి ప్రత్యేకముగ చేసి గూడ బడును ఈ ప్రత్యేక ప్రయోగములను (demonstrations) చర్మమును పడునుచేయు చేర్చేరు పారిశ్రామిక కేంద్రములు అనుసరించు చుండును తయారైన తోలు వరకులను అన్యుకము చేయు పడుపాదములను గూర్చి గూడ ఈ పరిశోధక సంస్థ పరిశోధించుచుండును తోళ్ల పరిశ్రమకు సంబంధించిన సమాచారమును పరిశోధించు సహకారమును ఈ సంస్థ చర్మ పరిశ్రమాగారముల కొనగలదు ఎప్పుడీ కప్పుడు తత్ఫలితములను ప్రదర్శించుచును ప్రచార కేంద్రములను స్థాపించుచు చర్మము నడపుచు వకల విధములగు కళాపములను నిర్వహించు చుండును అధునికములగు యంత్ర పరికరముల సుపయోగించు విధానమును తత్ఫలితములను పొందేటికే ప్రక్రియలను గూడ చర్మ శాస్త్రములకు ఈ సంస్థచారు జోధించెదరు కొంటి సంవత్సరములలోనే ఈ సంస్థ యొక్క ప్రయోజనము చర్మ పరిశ్రమ యందు అవరణ పూర్వకముగా ఉపయోగపడు

శీతము 1913 వ సంవత్సరము చాటికే చర్మ పరిశ్రమ యందు పాంకేటిక శీతము పొందగల అవకాశకత గుర్తించ బడినది 1915 వ సంవత్సర మందు ముద్రాసా ప్రభుత్వముచారు చర్మ చాణిజ్య సంస్థ ను (Leather Trade Institute) స్థాపించిరి అది భారత దేశమున తీర్చదీన ప్రస్తావన సంస్థ చాణిజ్య పెను పెంటగో కలకత్తాయందు చర్మమును పడునుచేయు సంస్థ యొకటి స్థాపించ బడెను ఇది నెలకొల్పు బడిన అనంతరము తొంకాయ అలండర్ (Jullander) వగరముల యొద్ద తోళ్లను పడును చేయు ప్రాచీనసంస్థ తీర్చదీన ఆ సంస్థలలో తోళ్లను తోళ్ల నరకులను తయారు చేయుట యందు తల్ప ప్రాచీనసంస్థమును సంపాదించుటకై డిప్లొమా తోర్పులు ఏర్పరుప బడినది ఇచ్చట శీతము పొందుచారు చర్మ పారిశ్రామిక సంస్థలలో చర్మవేటకులుగా (foremen) వ్యవహరించుటకు అర్హత కలిగి యుండుట ఇటీవల గాఢీయకు పద్ద గూడ ఇట్టిచే మరి యొక సంస్థ స్థాపించ బడినది

1947 వ సంవత్సరమునకు సిమ్ల తోళ్ల ప్యాండ్లలో

(Leather Technology) యందు దీగ్రి కోర్సులో శిక్షణ నిచ్చుచున్న యొకటి స్థాపన జరిగినది ఈ కోర్సును అరంభించు గౌరవము మద్రాసు విశ్వవిద్యాలయమునకు దక్కినది శేంద్ర చర్య పరిశోధక సంస్థ స్థాపన జరిగినది మొదలు మద్రాసు విశ్వవిద్యాలయము నందలి తెదర్ టెక్నాలజీ కాల ఈ సంవత్సరమున మొదలు మొదలుగాది యున్నది ఇందు వి యస్ ఎ (టెక్నాలజీ) దీగ్రి కోర్సుల యందును ఎమ్ యస్ ఎ ఎ పాచ్ డి వంటి ఉన్నత దీగ్రి కోర్సుల యందును విద్యార్థులు శిక్షణము పొందు పోకర్మములు ననుకూర్చు జరిగినది దీని ననుసరించి కలకత్తా విశ్వవిద్యాలయము వారు 1968 వ సంవత్సరమున వి యస్ ఎ (టెక్నాలజీ) దీగ్రి కోర్సును ప్రవేశ పెట్టెరి

చర్య పరిశ్రమకు సంబంధించిన అమల కార్యాలయము ఉపయోగార్థమై భారత రాష్ట్రీయ ప్రభుత్వము అభ్యర్థమున వ్యవహరించు అమల పరిశ్రమకాల (Small Industries Service Board) వారు యంత్ర పరికరములను కయోలోనర్చు చున్నారు పశువుల మృత కళికములను పోషించి వాటి చర్యములను అలచుటలో పశు చికిత్స కళాశాలాధికారులు భారీ కమిషనువారు కొన్ని ఇతర ప్రభుత్వ సంస్థలవారు శిక్షణ మొనగు చున్నారు

ఫోర్డ్ ఫౌండేషన్ (Ford Foundation) యొక్క విహాయముతో భారత ప్రభుత్వము వారు 1967 వ సంవత్సరములో గరల్ మెంటు ఫుల్ టేర్ టెక్నాలజీలో ఇన్ స్ట్రూక్టురు వ మద్రాసు నందు స్థాపించి అందు కై లేక నిపుణుల పేర్కొనబడిన పాఠశాలలు కయోల చేయుట యందు విద్యార్థులకు శిక్షణ మొనగి వారిని పర్మనెంట్లు (foremen) గను మేనేజర్లుగను, కర్మిని చేయ వారంబించి భారతదేశమునకు పరిపూర్ణములతో మేలి రకముల పాఠశాల నిర్మాణ శేంద్రములు స్థాపన జరిగినది అందు చర్య పరిశ్రమలో పనిచేయు నిపుణులకి శిక్షణ పోకర్మములు కూడ కల్పించి జరిగినది

ఈ కేంద్ర (Centre) అను మండలము నందలి రోజుము రోజు (అయితే దూర ప్రాచ్య రోజులు) గల చర్య

పరిశ్రమాలయముల నిర్మాణ శిక్షణ మొనగుటకై ఈ శేంద్ర చర్య పరిశోధక సంస్థ యందు వివిధగా పోకర్మములు కల్పించి జరిగి ఇలాగే జరిగి అప్రెంటిస్ షిప్ కేంద్ర రోజులు అట్టి పోకర్మములను ఇది వరకే వివిధంగాను నిర్వహి

చేరి పనుల యందు భారతీయ కిలులకుగల కైపు యొక్క యొగముల కరణిగా ప్రపంచము యొక్క ప్రజలను నందుకొని యున్నది అంతయు సునర్ప జరిగిన చర్య పరిశ్రమకు ఇలాగే ప్రోత్సాహము పోషగుటకై చేరిపనుల సంఘము (Board of Handicrafts) వారు నమూనా శేంద్రములను స్థాపించుట యందును చేరితో చేయబడు పాఠశాల పరిశ్రమకు చర్య పరిశ్రమ పరిశ్రమను ప్రోత్సాహ మునగుట యందును ప్రధానము ప్రకటించు చున్నారు

కై వా

త్యాగరాజస్వామి

అంద్ర రోజులతో కయ్యలు మండలమున కంఠం అను ఉప మండలము నందలి కార్యక్రమ గ్రామ మందు త్యాగరాజ స్వామిగారి పూర్వులు నివసించి రని తెలియు చున్నది విజయనగర రాజ్య పతనా నంతరము ఆ సామ్రాజ్యం పామంతులు కొందరు దక్షిణ రోజులతో కంజాపూరు మున్నగు వాళ్ళు అందు రాజ్య స్థాపన వారియొకరిని చాటితోపాటు కరాస్థి వ పండితులు కూడ దక్షిణ రోజులకు వెదలిరి అంద్రరోజులు నందలి పండితులు కూడ కొందరా రోజులకు పోయి యెప్పుడు స్థిరపడినారో త్యాగరాజ పూర్వుల కై రక్షణ రోజులకు పని పని పోయి యుండిరి వారు కంజాపూరు కల్లా యందలి తిరుచానూరు పుణ్యక్షేత్రమున ప్రవేశించి వారు అక్కడ నియోగి బ్రాహ్మణులు అంద్ర రోజుల నందలి ములకవాటి నుండి పని పోయిన వారగుటచే వారు ములకవాటి వారని ప్రఖ్యాతి పొందిరి

త్యాగరాజ ముత్రాక చేరు సంవత్సర బ్రహ్మము ఆ మహాశయమునకు పరా శివబ్రహ్మము, నరా నంద బ్రహ్మము వచ్చిరానంద బ్రహ్మము కాళ బ్రహ్మము గిరిరాజ బ్రహ్మము అను పయ్యుగులు పును బుద్ధులయిరి వారిలో కదపడి వాడగు గిరిరాజ బ్రహ్మమునకు వారు

బ్రహ్మ మను తమూరుడు కలిగిను రామ బ్రహ్మమునకు మగుడు అని యగు కాంతమ్మ అను వామ భర్తృత్వియై వరదెను శంఖాపూరు నందు సగౌరవముగ ఆ యూరి ప్రభువగు పుణ్యాది II (1782-1787) తనకొనగ గృహ మందు నివసించుచు రామ బ్రహ్మము వేద కాస్త్ర విష్టాతుడును శ్రీరామ కారక మంత్రకవియు యధా విధిగ శ్రీరామ పంచాయతన పూజను క్రింద నొనర్చు చాడుననై కాలము గడుపుచుండెను రామ బ్రహ్మము పంచాన ప్రాప్తై సమర్పించెను శ్రీరామ చంద్రుని విష్ణుతో మహిమించెను తత్పూజముగా ఆయనకు పంచనద

పుత్రము-147



శ్యాగరాజస్వామి

బ్రహ్మము (శక్త్యేకుడ) పంచానకే బ్రహ్మము (రామ నాథుడు) అను విరువురు తపోములు అనిచిరి వారు అవిధేయులై అతనిని క్షేత్ర చెట్టిరి అందుచేత అతడు భర్తృపత్నితో గూడుకొని తిరువారూరున కేగి అందు వెలు యున్న శ్రీ శ్యాగరాజస్వామిచారిని క్రింద క్రిందతో ఆరాధించ దొడగెను

శ్రీ శ్యాగరాజస్వామి సంస్కృతులై రామబ్రహ్మము నకు స్వప్నమున పాజాత్కరించి అతని కార్యము మూడవ గర్భమును పంకొద్దారకుడును భాగవతాగ్రేసరుడును వాగ్దేయకార శిరోమణియు పగు తుమారు ధువయింప

గల దనియు అతనికి శ్యాగరాజును వామ కరణము అరుగవలయు వనియు చెప్పి అంత క్రిమి డయ్యెను అట్లే తమూరుదుడయింపుట అతనికి శ్యాగరాజును వామకరణ మొవర్చుట అరిగెను

తిరువారూరు నందు శీవనము అరుగుట కష్ట మగుటచే రామబ్రహ్మము భార్య పుష్పలతో సమీపమున గల తిరువయ్యూరున కేగి అచట పంచదేశ్యరాయము నందు గల పంచదేశ్యర స్వామిని సేవించ మొదలిడెను తిరువయ్యూరు (తిరుచాడి) నకు పంచనద క్షేత్ర మును వామము కలదు కోలమారు కోడ మునుతి కావేరి చెట్టార్ చెన్నార్ అను అయిదు నదుల మధ్య ముండుటచే ఆ తిరువ య్యూరునకు పంచనద క్షేత్ర మును చేరు వచ్చెను

శ్యాగరాజు కాల్యము నందే వేదకాస్త్రాధ్యయన మొనర్చెను ఆంధ్ర భాష యందు ఎన్నుతుడయ్యెను తండ్రి రామబ్రహ్మమునవల రామ మంత్రోపదేశమును రామకృష్ణానంద స్వామిల వారి వలన రామ వక్షాకరీ మంత్రోప దేశమును అతడు పొందెను తలి దండ్రులు పాడగా వామ క్రవణధారణము లొనర్చిన లక్ష్మవేదలను పురందరరామ కీర్తనములను, శ్రీ వాచాయణ శీర్షల తరంగములను తది తరములను నిత్యము పాడుకొనుచు శ్యాగ రాజు ఆనందమగ్ను డగు చుం దె ను

శాలిగ్రమమున ఆశకు అశువుగ కీర్తనముల రచించి నేర్చెను తలిదండ్రులు తిరువారురు వెండి ఎండితులు వాటిని క్రవణ మొనర్చి అందలి శాపములను మెచ్చుకొనుచుండిరి

సంగీత విద్యాను డయిన కొందరి వేంకట రమణయ్య గారిని శుశ్రూషించి శ్యాంగరాజు అవతీకాలముననే సంగీతశాస్త్ర పాఠగుడయ్యెను మరియు మూడూ మరూ డగు పీఠ శాశిపా స్తయ్యగారి గృహమున గల సంగీత శాస్త్ర గ్రంథముల నవ్వింటిని సమగ్రముగ అధ్యయన మొనర్చెను కాని శాస్త్ర విషయమున అయితట కొన్ని పంశయములు బుద్ధివృద్ధి నుడొక్కట అట్టితరి రైవ వశమున పూర్వోపదేశ్యులగు రామకృష్ణానందప్రసాదులచేత శ్యాంగరాజునకు పట్టమున గమించి నారద మంత్రోపదేశ మొనర్చి తదుపాన వాసుధానముల చేతన అపుడే లభించి నున్న వ్యరార్థవమున గ్రంథ ఎరిశివము వలనను అతనికి పర్య సంగయ విచ్చిత్తి భుటిల్ల గలననియు తెచ్చి అంతర్ధానము వేరింది వెంటనే శ్యాంగరాజు మేల్కొంది రామకృష్ణానంద ప్రతిభుతమైన వ్యరార్థవమున గ్రంథము గోచరింపగా దానిని తిలకించి పరమానందముతో—

రాకెల్లు పీఠ గల్గి నురురాయ (తైరవి) —

క్రీపారద (కానడ) —

వరవారద (విజయక్రి) అను కీర్తనములను సహజాతు విశ తోరణితో రచించి పాడెను

శ్యాంగరాజు తన 18 వ సంవత్సరమున పాల్వతమ్మ అను కన్యను పెండ్లి యిచ్చెను పాల్వతమ్మ మరణించగా ఆమె సోదరి యగు కమలాంబు శ్యాంగరాజు వివాహ మాడెను తండ్రి మరణానంతరము దేవశార్వన యందలి రామ పురాయనముతో గూడిన విగ్రహముల నత్యంత శక్తి క్రత్తా వినూత్ని అతడు అర్చించుచుండు వాడు గుర్రాక్షానుసారముగ— సంపదవేద్యరాయమున నుపవిష్టడై దినమునకు 1 నె 000 రూపున, బాదాపు 30 సంవత్సరములలో 30 కోట్ల రాజ్యమును అవమును పూర్తి యొనర్చెను తత్ఫలితముగా అతనికి శ్రీరామ చంద్రమూర్తి యొక్క దర్శన శ్యాంగము లభించెనట | ఆ సమయమున శ్యాంగరాజు అకాదా రాగ యుక్తముగా

పీఠ దయరారు—వరాను తేనీనేల—సమయమువారు అను కీర్తనములను రచించి పాడెను శ్యాంగరాజు శ్రీరాముని గుణగణ వర్ణనాత్మకముగా 24 000 కీర్తనముల రచించి గాన మొనర్చెనని ప్రతీతి కలదు చాటితో నీడు బాదాపు 700 కీర్తనలు మూతమై ప్రచురితములై లభించుచున్నవి

ప్రవేశమమున శ్యాంగరాజు గిరిరాజమకాశవయా (కంగాళ) అను కీర్తనముచే విశ్లేషకుని ప్రవించెను ఇందు శ్యాంగరాజు తాత గిరిరాజు బ్రహ్మ మనియు అతని కుమారుని కుమారుడు శ్యాంగరాజునియు రెండవ యర్థము నుచ్చరించుచున్నదని కొందరి యూహ

శ్యాంగరాజు శేష్ట నోడరులకు అతని శక్తి కత్తవ మున్నమై వారు అతని నుండి నేరు వదిలి శ్యాంగరాజు నకు ఆ విభాగానుసారము తండ్రి గృహములో వగము భాగమును అతని దేవశార్వనయ సంగ్రహించెను ఇట్లు తనకు లభ్యమైన రామ పురానుకవము నాతడొక విధిగా భావించుచు అందలి సీతారామ— లక్ష్మణ— అంజనేయుల విగ్రహములను అలంకరించి తత్పూజా సమయమున శక్తి భావ ప్రేరితులై అశువుగా—

కొలువై యున్నాడే—కోదంధపాణి - (నటకైరవి)

కొలువములేగదా కోదంధపాణి—

అను కీర్తనములను చెప్పెను

వారద మహర్షిని ధ్యానించి శ్యాంగరాజు—

గురువు లేక యెటువంటి గుడికి తెలియగలదు—

(గారి మనోహరి)

నీ చిత్తము నిర్మలము — (ధన్యాం)

బుద్ధిరాదు బుద్ధిరాదు చెల్లెల నుద్దులు వివశ

(శంకరా భరణము)

శ్యాంగరి కీర్తనములను గాన మొనర్చెను వారదమహర్షి సవ్యాం రూపమున శ్యాంగరాజునకు దర్శన మొనగెనట | అతడు గాన మొనర్చిన

రామా నిన్నే నమ్మివామ నిజముగ సీతా -

(మౌనెని)

'క్రీ వారదవార సరసియూ భృంగ, కుశాగ' -

(కానడ)

అను కీర్తనములను వారదుడు విని, అనందించి అతనికి

చారక మంత్రోపదేశ మొనర్చి వెదలిపోయె నని చెప్పి
బడినది త్యాగరాజు—

సీతీగర— స్వరరాగ సుధారస— గీతాశ్రము—పంగిర
రాత్రి జ్ఞానము— సంగీత జ్ఞానము— కాదో పాదన—
మేడము గలదా— అనంద సాగర— శోభిల్లు నవ
ప్రసర— రాగ సుధారస —

ఈ ప్రశ్నతి కీర్తనములచే పంగీత సుహృదుల ప్రకాశించెను
శ్రీరామ చంద్రమూర్తిని ప్రశంసము చేసెనొనదలచి
త్యాగరాజు—

ఎన్నడు జానుచో— నీ నెందు వెదకుదురా— వివ
యమున తపనననుచు— వివరింప వలసా— మరున
కురా— పరలోక పాదనమే— తెలిసి రాము— కడ
తేర రాదా—

ఈ మున్నగు కీర్తనములచే శ్రీరాముని స్తుతించెను
అకాదు శ్రీరాముడు పరివారముగ త్యాగరాజు
నకు రత్నమిచ్చెనట! ఆ సమయమున తనకు గల్గిన
అనంద పాదపశ్యముతో త్యాగరాజు—

‘గిరిపై నెలకొన్న— కనుగొను బొట్టము— పొగమ
చూడ— ఎంత ముట్టు— నిన్ను చివా నుభము—

మొదలయిన కీర్తనములతో ఆ పరివారులగు శ్రీరాముని
స్తుతించెను అకాదు రాత్రి పూజా సమయమున
త్యాగరాజు—

‘అరగింపలే— విడము నేయలే —

అను కీర్తనములకు కాదును పూజా మందిరమున నివేదన
మొనర్చి ఉంచిన పాటు పండ్లు మరునాడు దుదలుమున
చూచునెరిగి నగము నగముగా శ్రీరామచంద్రునిచే అర
గింపబడి యుండునట! అంతట తప్పేవమున నవత్నీకులై
స్వీకరించి త్యాగరాజు—

‘నినుకాని— రామ నీ నమాన— మేరునమాన —

‘కరుణా నమ్రుర— తపననకా —

ప్రశ్నతి కీర్తనములచే శ్రీరాముని నుతించెను

బోదరులైన అచ్యేతుడు త్యాగరాజు ప్రతి సంవత్సర
మొనర్చుచుండు శ్రీరామ నవమ్యుత్సవములకును భజన
ములకును సంకల్పించుటకును విచ్చేయుట కల్పించ
యత్నించినను శ్రీరాముని కరుణ వలన అది నిర్విఘ్న
ముగనే జోవసాగుచుండును అకాదు అచ్యేతుడు త్యాగ

రాజు తన ప్రాణదముగా కర్పించుకొనుచున్న సీతా
రామ అవ్వదా— హనుమద్వి గ్రహములను రహస్యముగ
దీసికొనిపోయి కావేరి యందు జడవై వెను త్యాగరాజు
ఎవయమును తెలిసికొని తీరని గౌరవముతో—

అన్యాయము నేయకురా— న యెడ వందన —
మరియొడ గాదురా— రాని రాదు —

ఇత్యాది కీర్తనములచే శ్రీరాముని ప్రార్థించెను కాని
విగ్రహములు లభించవలెయ్యి తద్వియోగమును భరింప
జాలక—

ఎందు దాగినాడో— ఎమి నేరము— చేరరాగ
చేమిరా— నన్ను త్రోవ —

ఈ మొదలగు కీర్తనముల కాదును అనేక విద్రా విహీ
నులై తరేక గృహలో శ్రీరాముని భజించు చున్నత్యాగ
రాజునకు అకాదు స్వప్నమున సా జా తప్త—రించి
శ్రీరాముడు కాను పరివారులై నదితో నన్ను ప్రతేక
మును వివరించెను మరునాడు కావేరి యందు వెనుకగా
త్యాగరాజునకు అకాదో ఇనుక తిన్నెలో ఆ దేవ కా
మూర్తులు కనిపించెను వెంటనే ఆయన

రాగ మా యింటిరాక— రఘువీర రణధీర —

మున్నగు కీర్తనములకు కాదును ఆ విగ్రహములకు వన
యింటికి తీసికొనిపోయి వంగ్రోక్షరాక్షి మొనర్చి పాటిని
తన నిత్య పూజ యందుంచుకొనియెను

తంజావూరి రామై న కరలోకం త్యాగరాజు నావో
నించెను అప్పుడు

నిధి చాల నుభమా—రాముని నన్నిధి చాల నుభమా

అను కీర్తనమును కాదును కర్పించుకొని రాజాస్థానమున
కేగ నిరాకరించెను దురహంకారముతో రాజు తన
చారులకు బంప త్యాగరాజును లలవంతముగా తన
వద్దకు తీసికొని రావలెనట నీ య భ్రాంతులను అంతలో
ఆ రాజునకు మిక్కిలొక ప్రారంభమయ్యెను కాని నెట్టి
గొప్ప వై య్యలకు నిజారంభ జాలరైరి త్యాగరాజు
నెడ భా నొనర్చిన అవచారమే తన మిక్కిలొకటి కారణ
మని మంగ్రహించిన నెదిగి ఆ రాజు పారచారియై
నెడలి త్యాగరాజులకు ఉపాధిక్షేపము నర్పించి కాదా
నిమున్ను దయ్యెను

అపార తిరుపతి యందు పావ్తి అలయ ప్రాకార

మున గర్భాంయ ప్రధాన ద్వారమునకు తెర వేయబడి యుండి శ్రీ వెంకటేశ్వరస్వామి దర్శనము త్యాగరాజు నకు దుర్లభ మయ్యెను ఆ గ్రహ త్యాగరాల —

తెర దీయగ రాణా

అను కీర్తనమును పాడెను వెంటనే తెర తెగి పడిపోయి అతనికి స్వామి దర్శనము లభించెను

ఒకనాటి రాత్రి త్యాగరాజు సకిమ్మలై పల్లకిలో కోపూరు నుండి వెడలి యనియి చుండెను నాగులా పురము విమలమన నాంధ్రారణ్యమున పల్లకి పోవు చుండెను పల్లకిని కొందరు దొంగ లడ్డగించిరి కిమ్మల పలన ఆ వృత్తాంతము వినిన త్యాగరాజు ఆ దొంగల నడవ తనను తెట్టి భయమును తేరవెను కొని కోపూరు నుండి బయలుదేరు నపుడు అచటి శక్తి దగు సుందరేశ మొదలి త్యాగరాజునకు దెలియకుండ అతడు వయి పించు పల్లకిలో వేయి రూప్యముల సంచి మంచెను కిమ్మల రా వృత్తాంతమును త్యాగరాజునకు దెలిసి అప్పుడు త్యాగరాజు పల్లకిని ఆపండి శ్రీరాముని స్మరించి

ముందు వెనుక - రథమ దీర -

అను కీర్తనములను బాడి అతని ద్వానించెను రామ లక్ష్మణు లంతుల కలు వేసములను బాల్చి పల్లకి కిరువై పుల పడచుచు దొంగలను చాకట్రోలి అరుదోదయ పర్యంతము అనుగమించి అంతర్ధానము గొందిరి

శుక్ల కళిదయ దినములు పర్యాయ మొనర్చుచు త్యాగరాజు పుట్టారు అను నొక అగ్రహారము చేరెను అచట నొక బాగిచ్ఛాణుడు పటటుంజముగ తిరుంతి యాత్ర చేసెను ఆ గ్రామమున నొక రాత్రి యొక గుడి యందు బస చేయుటకై యత్నించుచు ప్రమాద పోయెను ఆ గుడి యందలి బానిలో బడి మరణించెను ఆ వృత్తాంతమును విని త్యాగరాజు కరుణార్ద్ర హృద యులై

నా శివాధారా -

అను కీర్తనమును బాడి శ్రీరాముని ప్రార్థించెను శ్రీరాముని దయ వలన నా బ్రాహ్మణుడు నశిపు దయ్యెను

త్యాగరాజునకు పెక్కురు కిమ్మల బండిని బారిలో బాబాకోసము వెంకటరామ భాగవతులు, పిల కుమ్మయ్య

అయ్యో భాగవతులు ముల్లరాల భాగవతులు తిలస్తావం రామయ్యగారు ఉమయ్యపురం శ్రీశృష్ట భాగవతులు సుందర భాగవతులు నైకారపట్టి ముచ్చయ్యకో, తంజా పూరి రామ రావు బాలో గుడిరామయ్యకో గణేశయ్యకో అను వారు శ్రీముఖులు—

త్యాగరాజు కీర్తనములు మలక్కైతిలో తట తెమగు నందు చెప్పబడినవి చిన్న చిన్న పదములు పరకమైన పదములు యమకము అర్థగంభీరక భావోచిత్యము మున్నగునవి త్యాగరాజు కవిగా లక్షణములు నంస్కృతము వందలి వాల్మీకి రామాయణమునకును అంధ్ర పద్య కావ్యములలో పోవన భాగవతమునకును కీర్తన సంప్రదాయమునందు త్యాగరాజు కీర్తనములందు సామ్య భావోత్కృష్టము కలదు

త్యాగరాజుకృత కీర్తనములలో చక్కగా వివరింప బడిన అనేక శాస్త్ర విషయములును తోశామత్యము లును కనిపించును గానముతో పాటు త్యాగరాజు కీర్తనములు గూడ అపార మధురములు త్యాగరాజు కీర్తనములు వివర నీ అందలి గానమునకును సాహిత్యము నకును అపండినని బాధించుదు లై వరత్త అమృత వాగ్విలాస కావ్యయగ త్యాగరాజు కీర్తనములను పర్యక్ర విధిపరూషమైన పరిగ్రక ప్రచారము ఏర్పడినవి కీర్తనము నందలి అర్థభావము చెడకుండు నటుల గానము చేయవలయునని త్యాగరాజు భావించెను

త్యాగరాజునకు గల సంగీత శాస్త్ర పాండిత్యమును అయిన కీర్తనములే నియ ఎంచు చున్నవి సంతకమైన గానము ప్రచారము నుండి కొలగిపోవు సమయమున త్యాగరాజు సంగీతశాస్త్ర గ్రంథము లన్నిటిని జదివెను అందాయనకు గొప్ప అనుభవము సిద్ధించెను అతడుపోను నాకుని రాగదితోడ కాల్పచేస్తెని సంగీత రత్నాకరము బారదుని మకరందము మొదలగు సంగీత శాస్త్రగ్రంథ ములను పరిశీలించి నటుల అతని కీర్తనముల వలన వికర మగు చున్నది సంగీత శాస్త్రము వందలి అనేక లక్షణములను అతగా కొన్ని శోధముల కావ్యర్యమును త్యాగరాజు భక్తిముక్తి దాయకములగు తన కీర్తనము లలో వివరించెను కొన్ని ఉదాహరణములు -

1 వ శోభిల్లు న ప్రవర్తర మందరుల శశింపవే
మనసా (జగవోహన)

అనున్న వాళిహృత్కంఠ రసన నాసారులయందులతో
అను కీర్తనముతో త్యాగరాజ గాత్రమున ఉచ్చరించెద
దగిన వ ప్రవర్తరములతో—ఏయే స్వరోచారణము
నకు లేవామందలి ఏయే స్థానము నుండి ప్రయత్నము
అరుగ వలయునో—ఆ యా స్థానములను కలిపెను అనగా—
వ రి గ మ ప ధ ని—అను వ ప్రవర్తరోచారణము
వకు వాళి హృదయము కంఠము శిహ్వ నాసక
మొదలై పది ప్రయత్నస్థానములని త్యాగరాజ పై
కీర్తనము వందలి వల్లవి—అను వల్లపుల యొక్క
వాళివర్తము ఇందు వ రి గాది అయిదు స్వరములకు
మాత్రమే స్థానములు చెప్పబడినవి

శ్లో: వాళిహృత్కంఠకాలాను
వాసానంతోష్ఠయోగ్రమాత్
పద్మశర్వరథగాంధారే
మధ్యమేనంచమ ప్రళా
రైవతకృపిపాదశ్చ
స్వరా న ప్రప్రీతితాః॥

అను శ్లోక వాళివర్తమునే త్యాగరాజ శోభిల్లు
అను పై కీర్తనము నందు చెప్పెను వాని రైవతవిహ
దములకు స్థానములగు దంశ్చోష్ఠ్యములు ఈ కీర్తనము
నందు ఇముడ నందున అయిది ని చెప్పి బడెను

(2) వ వాద తమ మనిశం శంకరం
నమామి, మే మనసా శిరసా-

అను కీర్తనము నందలి భావమువల మూలము వంగీత
రత్నాకరము నందలి

నందే వాదతమం తముద్ధరణగర్జితం ముచే శంకరం
అనుశ్లోకము

(3) వ- వాదోపాసనదీ శంకర
నారాయణ దిగులు తెలుది యోమవసానాః॥

అనుపది వాదోపేయి వంగీత రత్నాకరములోగల
వాదోపాసనయోదేవా

బ్రహ్మ విష్ణు మహేశ్వరాః

అను శ్లోకము నందలి భావ సంగ్రహణ

(4) పా మోక్షము కలరా యను వృత్తితో

ప్రాణాగ్నిల నయోగమువల్ల
ప్రణవనాదము న ప్రవర్తరములై పరగ—

అను నది వంగీత రత్నాకరము నందలి—

వచారం ప్రాణవాహనం
దచార మవలం దివిః॥

జాతః ప్రాణాగ్ని నయో గా
త్రైవవాదోభిధీయతే॥

అను శ్లోకము నందలి భావమే ఈ విధముగ—

ప్రవర్తర గా సుధారవ మొదలగు కీర్తనము లనేక
ములు లెపు ఈ లక్షణములతో పాటు తన కీర్తన
ములను లక్షణముగ గానము చేయ వలెనన వియమ
ములను

ఎందరో మహానుభావులు

మున్నగు వరక కీర్తనములందు త్యాగరాజ వివరించి
యున్నాడు త్యాగరాజ లక్ష్యలక్షణ తేత్తయియిన
గాన వాస్త్ర కోవిద శిరోమణి

త్యాగరాజ తన ఎనుబది సంవత్సరముల వయః
కాలమున

జ్ఞాన మొనగ రాదా
ఇది వమయమురా కృప జానుటకు—

అను కీర్తనములచే వనకు మోక్ష మొనగు మది
శ్రీరాముని వస్తుయై క్రింది అశ్వర్థిం చెను
శ్రీరామచంద్రు డంతట దర్శన మొనగి కేటి నుండి
ఏడవ దివమున వీట వా వదలి నొసగుదును వస్యము
పుము అని త్యాగరాజనకు వాగ్దానాదేశముల నొసంగి
అదృగ్మృదయ్యెను

ఎదవ త్యాగరాజ ఒక అనుభూతమైన తిధి గుండు
వేదమూర్తులగు బ్రాహ్మణుల సమక్షమున భాగవతోక్త
ముల సహచార సోపార్థ సోమవస్తవములతో శిష్యులతో
నిండియున్న ప్రియ గృహమందు యథా విధిగ ఆశ్రమ
స్వీకార మొనర్చెను ఎదవ శ్రీరామ విద్విష్టమైవ
న ప్రేమ దినమందు—అనగా పరాశ్రవ నామ సంవత్సర
పుష్య శివళ పంచమి యందు (వా శ 1786 శ్ర శ
1847 వ సం) బ్రహ్మనాకు డయ్యెను ఆ వమయమున
అయన శిరస్సుమండి చెల్లదిన ఒక అపూర్వమును అద్భుత
మునగు తేజోమండలము గగన మార్గమున దృష్టమై

ప్రేక్షకజనులను అన్యర్యాసంబావిష్ట మనస్కుల నొనర్చె నట! కిన్మల్లుల శ్రీరామభజన మొనర్చిరి వంచనరక్షేత్రపుగు తిరువయ్యూరు నందు అభీక్షేచారులు కావించ బడెను

అట్టి మహానీయుడగు త్యాగరాజస్వామి చారి ధౌతిక దేహము ఆ తిరువయ్యూరు వందే గురువయ్యలగు శౌరి వేంకటరమణయ్య సమాధికి వమీపము నుండే కావేరివడి తీరముననే యథా విధిగ నమూర్తి చేయ బడినది

త్యాగరాజస్వామి చారు బ్రహ్మభూతు యైన ఎచ్చుట చారి కిన్మల్లులు-పీటేట పుష్పంబు వంచమి నాడు గుర్యారాధ నోత్సవములను ఆరంభించిరి దక్షిణ భారతమున వలకొట్ట లేటిది అట్టి ఉత్సవములు జరుపబడు చున్నవి ఆ సందర్భమున ముద్రపత్త పంకిత విద్యాలములు తమ అంధ్ర గాత్ర పంకితాధికముచే శ్రోతృ జ్వందమును అభివృద్ధిచేసే రస సుగంధ గావించుచు శ్రీచారి సంగీత కాన్త్రు వైకారధ్వనును మూమూడి కమును కత్తుల స్పృతి తేజముల విశ్వ వర్ణముల నొనర్చు చున్నారు

త్యాగరాజ గొప్ప అతైత్తిలి అగుటచే

తైత్తిలితము సుఖమా అతైత్తిలితము ముఖమా

నీ చారి సుచరితమురా అను కీర్తనములో కాను అతైత్తిలి వని మదిచెను కాను రామభక్తి డయ్యు నాదన తోలుదా శివ మనోవిధ మొనగడు మున్నగు కీర్తనములలో శంకరుని గూడ మఱించి తనకు గల శివ శేష వేదాభావమునుబాడ త్యాగరాజ అవిద్యునించెను అతైత్తిలి గావుననే ఉపవిదగధ్యములను గానమున మేళవించి బ్రాహ్మపాక విలసత్ములైన కీర్తనములను తోళమునకు ప్రసాదించెను

కీర్తనలు గాక త్యాగరాజ రచనలు మూడు గలవు

1 సీతారామ విజయము ఇది కడుం గడు హృదయంగను మగు కృతి యని తెలియు చున్నది

2 నౌకా చరిత్రము—ఇది ఒక విధమైన యజ్ఞ గానము గద్యములు పద్యములు దరువులు మున్నగు పది కలవు ఇందలి రచన వరస మైనది ఇందలి కథ పురాణ గాధ యయిన గోపికా వస్త్రోపహరణము

అయితే కళావిధాన ముతయు సూత్రవ కల్పవము గోపికామినులు రూపదోందర్శి యాదవ గర్వ ముం బులచే అత్యసంతోషము కలిగి తమకు ఇ ణో సమాను లేవదు లేరని ప్రగల్భములు పలుకుచుండగా శ్రీకృష్ణుడు వారల గర్వములంద నంతర్నింది గొప్ప తుపానును కల్పించెను ఆ తుపాను దెప్ప వలన చారు పయనించు చున్న నౌకకు రంధ్రము తేర్చుడును అట్టి పంకట నమయమున గోపలు విధిలేక శ్రీకృష్ణుని అగ్రప్రకారము తమ తమ రచికలను చీరలను విడిచి వాటితో రంధ్రములను తోటిసి నీరె క్కునుడ భూధ్వం న వచ్చును ఆ ప్రయత్నము వృధ యగును రచికలు చీరలు ప్రవాహముతో కొట్టుకొని పోవును ఆ పయయమున శ్రీకృష్ణుడు చారి విలాసములను ఆలించి దయ దల చినచాతై కన్నులు మూసకొని తనను యి మని గోప కలను అక్షాంశును చారట్లులేస గన్నులు తెరచు నప్ప టికి తుపాను మాయయి నౌక మరక్షితముగా ఒడ్డునకు చేరి యుండును చారి శరీరముల మీద రచికలు చీరలు యథాపూర్వముగ ముండును నౌకా చరిత్ర యందు శ్రీకృష్ణున శెట్టిరోపము సంతకమైన మండ కథకు మనోజ్ఞ మైన రు నము కల్పించ బడినది

3 ప్రహ్లాద భక్తవిజయము ఇదియు పురాణ కథయే గాని అనెలు కథకు ఇందు స్థానము లేదు హరిత్య కళిపుడు మొదలగు పాత్రల మీదు స్థానములేదు ఈ గ్రంథమునందు శ్రీహరి యొడ తనకుగల భక్తి కాత్పర్యములను ప్రహ్లాదుడు నివేదించుటయే ఇందలి విషయము ఇచ్చట త్యాగయ్యయే ప్రహ్లాదుడుగా తన కావారేగమును వెళ్లతోసకొనవట్టులుగా కపింపు చున్నది చినరకు సతామాత్రుడు విశ్వ శుద్ధ బుద్ధ నిర్వికారుడు అదివధ్యాంశరహితుడు సద్విరాసందుడు సీతానమేతుడు శ్రీరామచంద్ర ప్సరూపుడు అగు శ్రీ నారాయణ చేవుడు దర్శన మొనగి శ్రీప్రహ్లాదుని అపరించును ఇది గద్యములు పద్యములు దరువులు మొదలగు యజ్ఞగాన లక్షణములను కలిగి యున్నది ఈ కృతి రసవంతమైనది

త్యాగరాజస్వామి ఉత్కృష్ట శ్రాత్రియుడుగ మహా కవిగా పంకితాధిక కాన్త్రు వికారదుడుగా, శ్రీరామ

భక్త్యాగ్రేవరుడుగా సుహృదులమూర్తివారుగా నిత్యశుభ్రుడుగా అమలత్ర ఫల విరాగిగా పాపకర్మత్యైవయ్యుడుగా అజరామర కీర్తి విరాజితుఁడయ్యెను
పు సే ను కా

త్రికోణమితి (Trigonometry)

మూడు కోణములు గల త్రిభుజమును కొలచుటకు సంబంధించు శాస్త్రము త్రికోణ మితి అనియు లేక త్రికోణ శాస్త్రము నియు ఎలవనందు మన్నది ఎంతటి సున్నితమగు లెకరములతో నై వను కొంతల యందు కొంతమైనను పొరపాటు లేకుండ దత్తాంశములతో త్రిభుజమును గీయుట పాధ్యము కాది పని పరియగు కొంతలు కావలె వనిన శాస్త్రవద్ధతి ప్రకారము దత్తాంశముల సహాయమున మిగిలిన అంశములను గణించుటయే (calculate) ఉత్తమ మార్గము ఈ విధముగా చిత్రమును గీయక దత్తాంశములనుండి కావలసినవాటిని గణించు వద్దకులచే త్రికోణమితి యందురు దీనిని గణితశాస్త్రము నంటిరి ఒక భాగ మనుట కంటె గణిత శాస్త్రమునకు అవసరమగు లెక పాఠన (tool) మనుట యుక్తము.

ఇంత వరకు కోణమును ఈ క్రింది మూడు వద్దకుల ప్రకారము కొలచు చున్నాడు

(1) సెక్సజెసిమల్ వద్ధతి (Sexagesimal System) దీని ప్రకారము ఒక సరళ రేఖ మీది కోణము యెందు లంతకోణముల మొత్తముగా పరిగణింపవలదు చున్నది ప్రతి లంఘ కోణము 90 నడు భాగములుగా చేయబడి

అట్టి ప్రతి సమభాగము డిగ్రీ అని ఎలవనందు చున్నది ప్రతి డిగ్రీ 60 సమభాగములుగా చేసి వాటిని మినిట్లు అనియు ప్రతి మినిట్లు 60 సమభాగములుగా చేసి వాటిని సెకను అనియు ఎలచు చున్నాడు

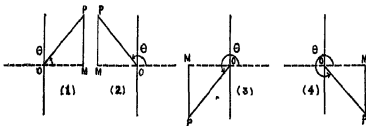
(2) సింటీనమల్ లేక ఫ్రెంచి వద్ధతి ఇందు ఒక లంఘ కోణమును 100 సమభాగములుగా చేసి వాటిని గ్రేడు అనియు ప్రతి గ్రేడును 100 సమభాగములుగా చేసి వాటిని మినిట్లు అనియు ప్రతి మినిట్లును 100 సమభాగములుగా చేసి వాటిని సెకను అనియు ఎలచు చున్నాడు

(3) న్యూటన్ కోణ వీధిని ఒక వృత్తము నందు వాచి వ్యాసార్థ మంత పొడవు గల చాపము (arc) కేంద్రము వొద్ద నిలకెట్లు కోణమును చేడియన్ (radian) అని ఎలచు చున్నాడు ఏ వృత్తమును పిలిచిన్నను వాచి వరదీని వాచి వ్యాసమునకును మధ్య ఒక స్థరమగు నిష్పత్తి గలదు ఒక లంఘ కోణము నందు ఆ నిష్పత్తి యందలి సగము సంఖ్యతో చేడియను లంఘము సాధారణముగా స్థానం వివరణము లందు ఈ కోణక చాడలకు చున్నది

ఒక కోణమునకు సంబంధించి నిర్వచింప బడిన కొన్ని నిష్పత్తులు త్రికోణ మితి కి మూలాధారములుగ నుండును

OP అను రేఖ OX అను రేఖతో $\angle XOP$ అను కోణమును చేయుచున్న యెడల P నుండి OX కు PM అను లంఘము గీయబడిన దనుకొనుము

చిత్రము-148



LXOP = 0 అయిన $\frac{OM}{OP}$ కోసైను θ
 $\frac{OM}{OP}$ టాంజెంట్ $\theta = \frac{MP}{OM}$ కోటాంజెంట్ θ $\frac{OM}{MP}$ సీకెంటు
 $\theta = \frac{OP}{OM}$ కోసీకెంటు $\theta = \frac{OP}{MP}$ అని నిర్వచించబడినది

(1) (4) పటములలో OM ను పాతిటివుగా
 పరిగణించిన (2) (3) పటములలో OM చెగటివుగా
 పరిగణించి చున్నది అదే విధముగా (1) (2)
 పటములలో MP పాతిటివుగాను (3) (4) పటములలో
 MP చెగటివుగాను పరిగణించబడు చున్నది OP
 ఎల్లప్పుడును పాతిటివుగనే పరిగణించబడు చున్నది
 దీనిని బట్టి కోణము O నుండి 900 డిగ్రీల వరకు
 పేరుపేరు విలువలు పొందునపుడు దాని శ్రీకోణమితి
 విషయము (trigonometric ratios) గుర్తులను విలువ
 లను నిర్ణయించ వచ్చును అంతే కాక నిర్వచనములను
 బట్టి ఎర్థాంతములను బట్టి వీకోణమున కైనను ఈ
 శ్రీమితి సంబంధములను కూడ గుర్తించ వచ్చును

$$(1) \text{ సైను } \theta = \frac{1}{\text{కోసీకెంటు } \theta} \quad \text{కోసైను } \theta = \frac{1}{\text{సీకెంటు } \theta} \quad \text{టాంజెంటు } \theta = \frac{1}{\text{కోటాంజెంట్ } \theta}$$

$$(2) \text{ సైను }^2 \theta + \text{కోసైను }^2 \theta = 1$$

(3) గుర్తులను లక్ష్య పెట్టక నిష్పత్తుల విలువలను
 (numerical values) మాత్రమే పరిశీలించిన సైను θ
 కోసైను θ విలువలు ఎప్పుడును 1 కంటె ఎక్కువగా
 ఉండవు సీకెంటు θ కోసీకెంటు θ విలువలు ఎప్పు
 డును 1 కంటె తక్కువగా ఉండవు టాంజెంటు θ
 కోటాంజెంటు θ విలువల కైనను పొందవచ్చును

A B C అను ఏదేని త్రిభుజము యొక్క భుజములు
 కోణములు వరుసగా a b c, A B C అయిన
 చాటి వచ్చు ఈ నిగువ యావలదిన సంబంధములు నిర్ధా
 రణమైనవి

$$A + B + C = 180^\circ$$

$$(1) \frac{a}{\text{సైను } A} = \frac{b}{\text{సైను } B} = \frac{c}{\text{సైను } C}$$

$$(2) \text{ టాంజెంట్ } \frac{A-B}{2} = \frac{a-b}{a+b} \text{ కోటాంజెంట్ } \frac{C}{2}$$

$$(3) \text{ టాంజెంట్ } \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{(S-b)(S-a)}{S(S-c)}}, \quad S = \frac{a+b+c}{2}$$

ఒక త్రిభుజము యొక్క మూడు భుజములు ఇయ్య
 బడిన సై మూడవ సూత్రము బట్టి నది తెందు
 సూత్రముల ద్వారా దాని మూడు కోణములను కను
 గొన వచ్చును తెందు భుజములు చాటి మధ్య
 కోణము ఇయ్య బడినచో 1 2 సూత్రముల సహాయ
 ముతో మిగిలిన భుజములను కోణములను కనుగొన
 వచ్చును ఒక భుజము తెందు కోణములు ఇయ్యబడి
 నను లేక తెందు భుజములు చాటివచ్చు లేని ఏదేని
 ఒక కోణము ఇయ్యబడినను 1 న సూత్రము ప్రకారము
 మిగిలిన భుజములను కోణమును లేక భుజమును కోణ
 ములను కనుగొన వచ్చును

3 అను కోణము లేదయినచో కోణవలదిన సైను
 3 లను కోసైను 3 లను దీనిన తుల్యముడి విధముగా
 అవంతముగా పొడిగించబడగల శ్రేణి (infinite power
 series) గా ఎరిగించ వచ్చును

$$\text{సైను } \theta = \theta - \frac{\theta^3}{3!} + \frac{\theta^5}{5!}$$

$$\text{కోసైను } \theta = 1 - \frac{\theta^2}{2!} + \frac{\theta^4}{4!}$$

$1 = -1$ యొక్క పరిమాణము అయినచో (కోసైను
 $\theta + 1$ సైను θ)ⁿ = కోసైను n θ + 1 సైను
 n θ గను దానిని బట్టి కోసైను n θ = కోసైను n θ
 - n C₁ కోసైను θ ² + n C₂ కోసైను θ ⁴
 సైను 4 θ సైను θ = n₁ - కోసైను
 n₁ θ సైను θ - n₂ కోసైను n₂ θ సైను θ +
 గాను కనుగొన వచ్చును ఇంకను

ఈ శ్రీకోణమితి విషయమును గురించి పెక్కు
 ప్రయోజనకరములైన ఎర్థాంతములు కనుగొన బడినవి
 ఎత్తులు దూరములు మనము లేరలేని ఉన్నత
 శిఖరముల ఎత్తును గాని దిగలేని అగ్రాధముల లోతును
 గాని కోన్ని కనుగొన గలిగిన దూరముల సహాయమునను

త్రికోణమితి నిష్పత్తులవహాయమునకు కనుగొన వచ్చును గోళత్రికోణమితి (Spherical Trigonometry) O అను కేంద్రము గల ఒక గోళము యొక్క ఉపరితలముపై A B C అను మూడు నిందువులను తీసికొని చాటి చాపముల (arcs) ద్వారా కలుపిగా ఏర్పడు త్రిభుజమును గోళత్రిభుజ (spherical triangle) మని అందురు దీని భుజములు సాధారణ త్రిభుజములవలె పరక లేఖలు కావు అవి చాపములు AB BC CA అను చాపములు గోళ కేంద్రమైన O వద్ద కేయు కోణములు (గోళము యొక్క చాపపార్శ్వము 1 ప్రమాణముగా (unit) కొనినవలె వలెను) ఇది త్రిభుజము యొక్క భుజములుగా పరిగణించబడు చున్నవి AB BC CA చాపములు భాగములుగా కలిగిన బృహదృష్టతములను గీయబడిన స్పర్శరేఖల మధ్య కోణములను A B C త్రిభుజ కోణము అందురు త్రిభుజము యొక్క భుజములు a b c (ఇది కూడ కోణములే) కోణములు A B C అయినచో క్రింద సూచించబడిన సూత్రములు గోళ త్రికోణమితికి ఎక్కువగా ఉపయోగ పడుచున్నవి

$$S = \frac{a + b + c}{2} \text{ అయితే } \frac{\sin \frac{a}{2}}{\sin \frac{A}{2}} = \frac{\sin \frac{b}{2}}{\sin \frac{B}{2}} = \frac{\sin \frac{c}{2}}{\sin \frac{C}{2}}$$

$$\cos \frac{a}{2} \sin \frac{b}{2} \sin \frac{c}{2} = \sin \frac{A}{2} \cos \frac{b}{2} \cos \frac{c}{2} + \sin \frac{B}{2} \cos \frac{a}{2} \cos \frac{c}{2} + \sin \frac{C}{2} \cos \frac{a}{2} \cos \frac{b}{2}$$

$$\tan \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{\sin \frac{b}{2} \sin \frac{c}{2} \sin \frac{A}{2}}{\sin \frac{b}{2} \sin \frac{c}{2} \sin \frac{A}{2}}}$$

కాకా యాగము నందు, ఖగోళశాస్త్రము నందు ఇది ఎక్కువగా వాడబడు చున్నది

ఫోరియర్ శ్రేణి (Fourier Series) - ఏదేని పర్యావర్తిక ప్రమేయమును (periodic function) సైను కో సైను అను పదములతో అనంత శ్రేణిగా విస్తరింప చేయవచ్చును అనంతశ్రేణి (infinite series) ఏక రీతిగా పరిచ్ఛిన్నమాణముగా (uniformly converge)

vergent) ఉన్న యెడల ప్రమేయము (function) పంపనముగా (Continuously) నున్న ప్రతినిధువు వద్ద శ్రేణి మొత్తము ప్రమేయమువలెను పనిచేయుచు నుండును ఇట్లు లేని విస్తరికరణము ప్రకారము

$$a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos nx dx \quad b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin nx dx$$

$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx)$$

అను $f(x)$ ను తిదిగముగా విస్తరింప చేయగా వచ్చిన శ్రేణికి ఫోరియర్ శ్రేణి యందురు ఏదేని పర్యావర్తిక ప్రమేయమును ఈ విధముగా విస్తరింప చేయుటను 'ఫోరియర్ విశ్లేషణము (Fourier analysis) లేక హార్మోనిక్ ఎనాలిసిస్ అందురు $f(x)$ అనునది పర్యావర్తికము కాకపోయినను ఈ విశ్లేషణమును తీసికొన వచ్చును కాని అప్పు డది $\dots \angle x \angle x \angle x$ గానున్న x విలువలతో ఇట్లును ఎంబ్డెడ్ స్పేస్ మిషను వంటి చాటిలో ఈ విశ్లేషణమును ఎక్కువగా వాడుదురు

వికోణత్రికోణప్రమేయములు (Inverse Trigonometric Functions) $y = \sin^{-1} x$ అని $x = \sin y$ అని యర్థము $\cos^{-1} x$ ను $\frac{1}{\sin x}$ గా

కాదినచూచు $\frac{1}{\cos x} = (\cos x)^{-1}$ అని చూయవలెను $\tan^{-1} x$ కొన్ని $\tan^{-1} x$ వంటి ప్రమేయము అను విలోమ త్రికోణ ప్రమేయము అని అందురు ఇట్లు చూయుట వలెన బ్రూత్ గా కనుగొనబడిన వేరుయు లేక పోయినను త్రికోణమితికి సంబంధించిన కొన్ని విషయములను సాధించుటకు ఇట్లు చూయుట ఎక్కువ అనుమోలముగా నుండును

చరిత్ర కాల్కూల్స్ పగరమున దొరకిన టిక్టెట్ (tablets) మీది బ్రాహ్మప్రకారము అకాలములో

గణాంశాద్భుతిహీనము పుచ్చెమొనవల్ల వద్దతి కూడ చాచుకలో నుండినట్లు తెలియుచున్నది క్రికోణమితి ఒక కాన్యమని మొదట హిప్పార్కుస్ (క్రీ. పూ 140) అను గ్రీకు భేజిస్తుడు ప్రాచీన పుస్తకముల యొక్క శాస్త్రాలు అను గ్రంథము నందు కలిపించు చున్నది క్రీ. శ 100 ప్రాంతమున మెగెలాస్ (Megellus) అను వాతడు గోళాకృతికోణములను గురించి కొంత వ్యాఖ్య యుండెను టాలెమీ (క్రీ. శ 180) అను పౌరాణిక కాన్యకైత్ర లగోళకాన్యమును గురించి విస్తృతముగ గ్రంథమును రచించెను అందు చాలాభాగము త్రికోణ మితి గురించి భారతదేశమున కిది కాన్యము ఒక పుస్తకము యొక్క శాస్త్రము రాగి వ్యాసముని నివృత్తిని వాదించి భారతీయులు ఆర్థ శాస్త్రము వ్యాపారముల నివృత్తిని వాదించి జ్యామితి లేక కీవ అను పదము మొదట భారతీయ గణితకాన్యములకు అర్థమగుచే (క్రీ. శ 478) వాదించినట్లుకొనుచున్నది ఈ శాస్త్రము ఆరబ్బిరావలలో కీలు అని అనువదించిన అదనది క్రిమముగా అది కేవల గా మారి లాటిను భాషయందు పైసస్ (Sine) గా అనువదించి అదనది ఆర్యశాస్త్రము లిప్పుడు గుప్తము (క్రీ. శ 6-5) త్రికోణమితి ఎవయమున విశేషముగ క్లుప్తము చేసి ఆరబ్బుట కిదిగల నుడి కూడ త్రికోణమితి పంపి దిన విషయములను గ్రహించి వాటిని తమ భాషలోని అనువదించుకొనిరి వారిలో ఆల్ బటానా (క్రీ. పూ 900) అను వాతడు తుల్యములను కొంత క్లుప్తము చేసెను క్రీ. శ 150 ప్రాంతమున క్రిమోనానానకు నజిరుద్దీన్ అల్ తుస్ త్రికోణమితి ఎంబించిన వివరముల నన్నిటిని పేక రించి చక్కగా క్రోడీకరించెను ముఖ్యముగములో రిటియో మంటాన్ అని ఎలువలకు బోహదముల్లర్ (క్రీ. శ 1468-78) అను వాతడు త్రికోణమితి విషయమున మాత్రముగా ముఖ్యముని విస్తరించెను క్రీ. శ 1600 ప్రాంతములలో కొనెర్విక్ పండితుడు ఈ విషయమున చాల క్లుప్తము చేసెను పీటా అను పారిస్ నగరవాసి టిలగణిత పరివర్తనములను (Algebraic-transformations) త్రికోణమితి యొక్క విభాషము నకు ఉపయోగించెను

నజిరుద్దీన్ అల్ తుస్ అను నతడు పైను స్థాంతమును పీటా అను నతడు (క్రీ. శ 1698) కొన్నెను స్థాంతమును భామస్పాంక్ (1668) అను నతడు టాలెంట్ స్థాంతమును నిర్వచించిరి క్రీ. శ 1608 లో ఎర్జెన్యు గ్రామయగు రైటికస్ (Rheticus) అను నతడు టాలెంట్ కు గోళాకృతిమును తెలియ చేసెను పైను స్థాంతము ఆరేఖీయా వామయగు అబుల్ వఫా (క్రీ. శ 980) కును కొన్నెను నిర్వాంతము భారతీయులను చాలాకాలము క్రిందచే తెలియించెను నాక వాదము కలదు

18వ శతాబ్దములో క్లిప్ట సంఖ్యలను చాచుట వలన క్రికోణమితి భాగము అభివృద్ధి చెందినది n అనునది కేవలం సంఖ్య అయినచో కొన్నెను $n + 1$ అనునది (కొన్నెను $n + 1$ అనునది) అని దీక్షాయునక్ స్థాంతము రాని పుస్తకముల వలన పరిపూర్ణముగా అభివృద్ధి చెందినది మెగెలాస్ అను నతడు సెర్పెయిట్ మెగెలాస్ కు సంబంధించిన స్థాంతములను కనుగొను సందర్భమున క్రికోణమితి విశేషముగా అభివృద్ధి చెందినది కేవలం లాటిను అను పేరే కాన్యములను పైసస్ క్రీ. పూ 150 ప్రాంతమున నిర్వచించెను అయితే అను మితి యొక పండితుడు క్రికోణమితి సహాయము లేకుండు పైను కొన్నెనును నిర్వచించి చూపెను ఇతడును గాన్ అను పేరే కాన్యములను గోళ క్రికోణమితి విషయమున ఎన్నియో మూలములను విరూపించి రిటాంట్ (క్రీ. శ 1807) మల్ బ్రెడి (1808) అను వారలు కూడ ఈ విషయమున విశేషము చెప్పిరి ఫోరియర్ అను పండితుడు ఫోరియర్ క్రేటి సహాయమున త్రికోణమితి కాన్యమునకు ఆపారమును పేన యొకరైన రిమాన్ (1828-1896) అను వాతడు ఫోరియర్ క్రేటి సహాయమున ప్రమేయముల స్వభావములను అధ్యయనము చేసెను అతడు త్రికోణమితి క్రేటి సహాయమున ఫలితముగా సంకలన ప్రక్రియను వృద్ధి పరచెను మేయరు క్రికోణమితి మూలముల గణితము (logarithms) వలన క్రికోణమితి సంబంధించిన విలువలను కనుగొనుట సులభము చేయెను త్రికోణమితి విషయమున చెప్పెను పండితులు

ఎంతయో కృష్ణ పల్ని చానిరి అభివృద్ధి వరచినను
చాని ఇశోధిక విశావమునకై ఇంకను ఎందరో మహా
నీయులు వని చేయవలసి యున్నది

1 విను

త్రిలింగము-తెలుగు-తెనుగు

త్రిలింగము అనగా తెలుగు లేకము త్రిలింగులు
అనగా తెలుగు వారు త్రిలింగులు మాట్లాడు భాష కనుక
తెలుగు కూడ త్రిలింగ వదమునే వర్ణవహృత మైవది

త్రిలింగ వదము మొదట మనకు విద్యావాత మహా
కవి కృత ప్రభావముగ్ర యశో భూషణ మను అలంకార
కావ్య గ్రంథము నందు కనిపించును అందు

మైత్రే కృత్రి భిరేవ యాతి మహాశిం ఖ్యాతిం

త్రిలింగాఖ్యయా

యేషాం కాకతిరాజ కీర్తి విశదైః కైలావ కైలా

కృతాః

తేజేవాః ప్రవకవ్యుపాద మధురాః శ్రీతైః కాశ్యప

రాజారామ నివాహః ప్రతి దిగం వజ్రప్రేయశే

జాగ్రతః

అట్లు ప్రభావముగ్ర మహారాజా ఎంతోధింప లదివాడ. దీనిని
అట్లు శ్రీతైః రాజారామ కాశ్యపరము అందలి మూడు
లింగములచేత ఈ ఆంధ్ర లేకమనకు త్రిలింగ మను
పంజ్ఞ కలిగెననియు ఈ శ్లేషములు కాకతియ రాజ కీర్తి
ధవళమనే కైలావ కైలములై కీర్తి గాంచెననియు వివిధ
మంపుచున్నది

ఇదిగాక ఎల్లగ్రామియా ఇందకా పదునాల్గవ సంపుటము
సందర్భి కావనములో

వక్తావృత్తి రస్తావని యవ్యలేకా- క్యాతా మహా

రాష్ట్ర కళింగ సంక్షా

అవగు దక్ పాండ్యక కన్య బుక్షా- లేకపు

తక్తాప్ర త్రిలింగ వామా

పురాత్తి లింగాన్ ప్రతిమంది కొండా- వావాదయన్

వాయక సంక ముఖ్య

వాక్యాంబి నిర్మా విశవాత్మ వామా- పురం

మహావృప్తి తాండ్ర లేకః

అని ప్రాయశః యున్నది దీని యందు త్రిలింగ శక్తిము
లేక పరముగాను, ఆంధ్ర జన పరముగాను వాడబడినట్లు

కావ నగును కాని ఈ కావన మెప్పుడో తెలియరారు
కళింగలేక వర్ణిత సంపాదకు లయిన శ్రీ రాక్షకదండి
గుట్టారాపుగారు తగ్గించామని జంధముల రోక చానిలో
గంజాం జిల్లా యందలి పెక్కతికి సమీపమున త్రిలింగ
మను పోక గ్రామ మున్నట్లును ఆ గ్రామమున తమ
కోక కావనము లభించి నట్లును ప్రాచీన యు వ్నారు
ఈ గ్రామ ప్రాచీనత యెట్టిదో ఈ గ్రామ నామము
వీర్యదుటకు కారణ మేమో తెలిసినది గారు

అధర్వణాచార్య కృత మని చెప్పబడు త్రిలింగ
శబ్దాను కావన మను అనుమి తాండ్ర వ్యాకరణ ప్రతి
యొకటి మదరాసు ప్రాచ్య లిఖిత పుస్తక భాండగా
రమునం దున్నది దాని చేతులోనే త్రిలింగ శబ్దమున్నది
అది కాక అందలి వృత్తియ కావనమున వర్ణిత

ఆంధ్ర వాణో మహావిష్ణుః నితంభ దమజావహః

పురాస్వయం భువ మహాః కాతే కలియుగే హరిః

కామలే రాజ వర్ణవృత్తి మనంద్రదృశనమా శమః

ప్రాశవక్ పర్య లేకపు మేష్టతో లోక పూజితః

శ్రీతైః కాక భీమేక మహేంద్రగిరి నయంతుకం

పాకారం మమహాశో కృత్య శ్రీధి ద్యారాదే

చాక్షరీశ్

త్రిలోచనో మహాశమ త్రిభూతం కలే దధకే

త్రిలింగ రూపేదావ వత్తి ద్వారేషు గతైర్వృత్తిః

ఆంధ్రవిష్ణు మృరయుతో దమజేవ నికుంభునా

యుధ్వా త్రయోదశ యుగాన్ హవావృతం రాజ

సోత్తమం

అవన త్తత్ర మునిర్ముఖతో గోదావరీ తిశే

తక్తాం ప్రకృతి శ్లేత్రం త్రిలింగ మితి విశ్రుతమ్

అని త్రిలింగ శక్తిము ఆంధ్రలేక మగుటకు కారణ మయిన
యొక కథను తెలియున్నాడు ఈ శ్లోకములనే కొన్ని
మార్పులతో ఉపాహరించి మంద అమ్మవృత్తినిహా కవి
తన ఆంధ్ర తాముది నామక అనుమి తాండ్ర వ్యాకరణ
మున్న కానీ శ్లోకములను రావణదేయము నుండి
గైకొన్నట్లు వచించెను రావణాసుర కృతమగు ప్రాకృత
వ్యాకరణ మొకటి యున్నట్లు తెలియ వచ్చినది కాని
దాని ముద్రదాది విషయములు తెలియ రాకందున
ఈ శ్లోకములు అందున్నవో లేవో తెలియరారు,

మందఁ జెప్పినవలెనని కవి తన ఆంధ్ర రాముడి యందు అభర్వణాక్రమము లని చెప్పిన శ్లోకములు ఈ త్రిలింగ శక్తినుకావనమున నాన వచ్చునని కనుఁ జెప్పినట్లుండు కవిఁ జెప్పి అభర్వణ వ్యాకరణము ప్రాచీన మనుట స్పష్టము ఈ అభర్వణుడు భారత కర్తయైన తిక్కనకు కొంచెము ముందుగ మన్న వాడగుట దీనిని జట్టి ప్రకాశ దుద్రియమునకు ముందు గూడ ఈ త్రిలింగ శక్తి మున్నట్లు చెప్పవలె యుండును కాని ఈ ఆంధ్ర వ్యాకరణము అభర్వణ కృతమా? కాదా? అను విషయమే సంశయాస్పద మని విమర్శకులు భావించుచుండగా అభర్వణుని కావము కూడ సంశయాస్పదమే యని మరి కొందరు భావించుచున్నారు.

తేనెన రచించిన ఆంధ్ర భాషా భూషణమునందు గాని ఆంధ్ర శక్తి చింతామణి యందు గాని చిక్కతి వివేకము నందుగాని త్రిలింగ శక్తిము కావరారు విష్ణుకోట పెద్ది రాజా రచించిన కావ్యాంశరార చూడామణి యందు

ధర్మశ్రీ గర్వత కాశీ

శక్తి ప్రాజ్ఞానము నంజ్ఞ వజ్ర త్రిలింగా

కరమగుట నంద్ర చేసె

అరుదారఁ ద్రిలింగ చేశ మనఁ జను గృహంబు

అని ప్రకారమంద్ర యశోభూషణుడు అందున్న విషయమే చెప్పబడినది ఇంతే కాక తత్త్రిలింగ పదము వర్ణనంబగుటచే తెలుగు చేశ మనఁగఁ జేటపడియె నని కూడ చెప్పబడినది

ప్రకాసదుద్ర యశో భూషణమునకు పూర్వము త్రిలింగ శక్తిము వాడబడినట్లు స్పష్టమయిన ఆధారము దొరకని మాట నక్కమే అయినను శ్రీ ౪ 1027 కు పరి యగు 149 వ గాంగ సంవత్సరమున తేయబడిన ఇంద్ర వర్ష పుణ్యము కావనమున తిలింగ వాస్తవ్యాయ అను పదము వాడబడి యున్నది

అంతకంటె పూర్వమే తారావాణు దను బ్రత్యేకు నంది తుడు ఆంధ్ర చేశమును త్రిలింగ శక్తిముచే వర్ణనపొంది యున్నాడనియు అతడు ఈ విషయమును, చెప్పము చేశమున ప్రజల ప్రకారము నందున్నప్పుడు వ్రాయ బడిన గ్రంథముల నుండియె గై కొని యుంజనవచ్చును గనుక ఇది చాల ప్రాచీన విషయమనియే భావించబడ

నలయు ననియు బివ్వెట్లు కాల్పవేద వ్రాయువాడు శ్రీ ౪ 1027 శకాబ్దివాటి వాడగు గ్రీకు భూగోళ వాస్తవ్యుడు ట్రిగ్లిఫాన్ అను పదమే ఆంధ్ర చేశము విషయమును వలెంచి యున్నాడు

శ్రీ శ్రీ కొమఱ్ఱాజు వేంకట లక్ష్మణరావు పంతులుగారు త్రిలింగము నుండి తెలుగు ఎట్టివా? లేక తెలుగు నుండి త్రిలింగము ఎట్టివా? అను వ్యాసము నందు తెలుగు అను ఆంధ్ర పదమునకు సమావోచ్ఛారణ గల సంస్కృత పదముగా నుండవలయు నని త్రిలింగ పదమును నూరినముగా నిర్మించిరిని వా అలి ప్రాయము అని వ్రాసి ప్రకాసదుద్రుని కాలమున అనగా శ్రీ ౪ 1800 ప్రాంతమునచే ఇది జరిగి యుండు నని చారి తమిళప్రాయము కాకతీయ ప్రకాసదుద్రుని అద్దిన పండితుడగు విద్యావాళ మహా కవి యొక్క బుద్ధి వైభవమే ఈ నూరిన శక్తి నిర్మాణమునకు సేతు నని వా యొక్క. తాత్పర్యము అను శ్రీ లక్ష్మణరావు గారి న కర్తములు గమనింప దగినది

శక్తి ప్యరూపములను బట్టి వాటికి సమీరోచ్ఛారణము గల సంస్కృత శక్తిముల గల్గించుట అనునది మన చేశమున మన్న మాట యర్థార్థమే అయినను ప్రకాసదుద్రీ యమునకు 200 సంవత్సరములకు పూర్వము చేయబడిన పుణ్యము కావనములోని తిలింగ పదమును తారా వాణుని వ్రాయు గ్రీకు భూగోళవాస్తవ్యుని ట్రిగ్లిఫాన్ లోని రేఖమును శ్రీ లక్ష్మణరావుగారి అలిప్రాయము నకు ప్రతిబంధకములుగా నున్నవని బెప్పనని యున్నది ఇంతేకాక కావనములలో కనుపట్టు త్రిలింగ తేలింగ తిలింగ తెలింగ తిలింగ తిలింగ తిలింగు అను పదములు కూడ ఈ పట్టున అలోచింప దగినవిగా నున్నవి ప్రాచీన లక్షణ కర్తలలో ఈ విషయమును తెప్పన వారందరును త్రిలింగ శక్తిమే ప్రాచీనమని భావించిరారు అంతేకాదు - త్రిలింగమే తెలింగయు తెలుంగే తెలుగు తెనుగు తెనుగు శక్తిములుగా మారె ననియు చారి అలిప్రాయము

ఇక తెలుగు అను శక్తిము ఆంధ్ర భాషా భూషణమున తెలుగునఁ గల తేరంబులు చెలుగై సంస్కృతము చెల్లు తెలుగులు అని ప్రాసమిడిక మయి భను

పట్టుచున్నను నన్నయకట్టు కాలుమునకే తెనుగు అను వాదముతో పాటుగా తెలుగు అను పదము కూడ వ్యవహారమునందొప్పులు రాజరాజ సేనా వాయుకుడు తెలుంగర్ అను వాని వోడించినట్లున్న కావనమును బట్టి తెలియుచున్నది ఈ రాజరాజ శ్రీ శ 986 నుండి 1014 వరకు రాజ్యమును పాలించినవాడు శ్రీ శ 1022 లోని మరణముకా కావనముక మొదటి రాజేంద్రుడు తెలుంగర్ అని కూడ కలదని శ్రీ మల్లంపల్లి సోమేశ్వర శర్మగారు చెప్పియున్నారు కనుక వన్నయకట్టు కాలుము వాటికే అంద్రము తెలుగు తెనుగ కష్టములు ఏకాదములుగా వర్ణనాత్మకములు కావచ్చునని తెలుచున్నది

ఈ తెలుగు కష్టపు పుట్టుకల్పిని గురించి వండిమలలో అల్లిప్రాచు ధేవములు కావనపు చున్నది అంద్ర భాషా భాషమున ఈ విషయ మేమియు చెప్పబడి యుండ లేదు కాని కావ్యాలంకార చూడగాను యందు శ్రీలింగ కష్టము తదవసరము తెలుగయ్యెనని చెప్పబడినది అనంతలక్ష్మి కవియు అన్న కవియు విస్తే వనించిరి మంత్రేక వాసుదేవ కవి అశ్వత్థాచారి భవా అని వైకాచి ప్రాశస్త్యతవసరమును గురించి వనించుచు వైకృత చంద్రిక యను అమ్మిలి కాంధ్య వ్యాకరణము నందు ఉత్తంజ కావ్యశ్రీలింగ లోక భరతు బాట్టు వి అయ్య మ గ గోనన అకల్మయోగేషు అను మాత్రముచే శ్రీలింగ కష్టము లోని చివరి అకారమునకు ఉకారమును శ్రీలింగే పోరుచు అను మాత్రముచే లి లోని ఇకారమునకు ఉకారమును తి లోని ఇకారమునకు పకారమును విధించి తెలుగు అను రూపమునుపాధించిచారు శ్రీలింగేషోవా అను మాత్రముచే అకారమునకు వకారమును పోల్చుము గా విధించి తెలుగు అను పదమును పాధించిచాడు అతని ప్రక్రియను బట్టి తెలుగు తెనుగు అను పదములు వైకాచి ప్రాశస్త్య తదవసరములుగా అతడు భావించె ననుట స్పష్టము

మరి కొందరు అధునిక వండిమలు తెలుంగును శ్రీలింగ కష్ట భవముని పాధించి ప్రయత్నించిరి ఉక్త శ్రీలింగ మధుకశ్రీలింగ కళింగ రేఖములకు మూడిటికిని కలిపి శ్రీలింగ మను సంఖ్య కావనము లందు గమపట్టుటయు ఈ శ్రీలింగము లందు తెలుగు రేఖము కూడ గొంత చేరి

యుండుటయు ఈ వాదమునకు సోమపులు కాని కావన వార్తాములు పెక్కులు ఇట్టివనివిగా ముందుయు అందు పూర్వము చాలకాము శ్రీలింగ తెలింగాది కష్టములు వాడబడి యుండుటయు ఈ యూహకు ప్రతి బంధకములుగా నున్నవి

ఉత్పన్నుల కర్ణాలంద్ర భాషలు తెందును కలిసియే యుండెడివి కనుకను కన్నడ భాషా ధేవ మొకటి యొక ప్రాచీన లాక్షణికునిచే తెలుగన్నడ మని పేర్కొనబడి యున్నందువలనను ఆ తెలుగన్నడమే తెలుగయు యుండ వచ్చునని డా॥ చిలకూరి వారాయణరావుగారి వాదము తెలుగన్నడము మారినచో తెన్నడము కావలయును గాని తెలుగు కాదు కనుక ఈ వాదము పరియ్యునది కాదని శ్రీ గంటి లోక సోమయాజిగారు వచించిరి

మరి కొందరు తెక + అగు = తెలుగు అయినదనియు అనగా ఈ భాష చాల తెల్లవయినదే కనుక దీనికి పుట్టుకల్పి చెల్లె ననియు వదించి తెలుగు తేలు అను కన్నడపు సామెతను తమ వాదమునకు బలముగా అూరి అగు లో అరన్ను తెలుండుటయు ఈ యూహను బలపరచు ప్రాచీన అధికారము తెలుండుటయు దీనికి ప్రతి బంధక ములుగా నున్నవి

వరసానలనగ్నానో యత్రవంతి వహావ్రళా, వరే శస్త్ర అగుర్నాను ... అనగా తిలంపతె వరవములై న గోవులు వేలకొలదిగా మును రేఖము తిలంరేఖ మనియు అదియే తెలుగుగా మారిన దనియు ఇంకొక్క రూపించినారు కాని ఈ క్లోక మొక్కటిదో ఏరేఖమును గూర్చి ఏ సంకర్ష మున చెప్పబడినదో తెలివన గాని ఇదమిత్యముగా నిర్ణయింప నిలులేదు

తెలివానో వండిమ భూమి యగుటచే ఈ రేఖము తెలుగన తెల్లన దని మరియొకరి ఊహ కలదు మరికొందరు త్రివగ కష్టము తెనుగయు అందలి వకారము అకారము కాగా తెలుగ యన దని కూడ ఊహించిరి

కర్ణారేఖము నందు తల్లింగు అను ప్రజలున్నారే ఆ రేఖమును పాధించిన ప్రాచీన రాజవంశ మొక్కటి తల్లింగులది కలదు ఆ రేఖములోని తల్లింగులు మట్లగు భాషకు తల్లింగని పేరు కర్ణారేఖమునకు తీరాంద్ర

భూమినుండి వలసలు చాలా ప్రాచీన కాలము నుండి పొగు మంచెను కనుక బయ్యారోని తలెంగులు అంద్రదేశము నుండి వలస పోయిన తెలుగువారే యనియు తలెంగు లనగా ముఖ్యులయిన వారని ఆశ్చర్యమనియు ఆ తలెంగు శక్తిమే చేటి తెలుగు శక్తిమునకు పూరియై యుండవచ్చు ననియు శ్రీ ఖండవల్లి లక్ష్మీరంజనముగా రూపొందినారు ఇట్టి శక్తిమనుకు పుట్టవచ్చులను 'బుచ్చెరు' పలు విధము లుగా చెప్పుయ్యవచ్చును

ఇక మూడవది యగు తెనుగు శక్తిమును గురించి విచారించినచో దీనిని వస్తుయ తెనుగున రచియింపు మని ప్రాసపుటితముగా ప్రయోగించి యున్నాడు కనుక వాటినుండియు ఇది వర్ణన వోరము నందున్న దనుట నిష్పయము

ఇది (తెనుగు) త్రినగ శక్తివన మని కొందరనిరి తేనె+తగు (తేనెవలె తియ్యుచుది అగుటచే) తెనుగయిన దని మరి కొందరు వచించినారు మహాంధ్రగిరి కాళ పాస్త్ర శ్రీశైలము అను మూడు నగములచే చుట్టబడుట చే అంద్రదేశము తిగిగ ముయిన దని మొదటి వారి యభిప్రాయము తేనెవలె నున్నద ముయిన కావయగుటచే దీని కీ పేరు వచ్చిన దని తరువాతి వారి అభిప్రాయమై యున్నది

తేన్ అనగా చాగ్గివీడ కావ యందు దక్షిణ మనియు దక్షిణమున నివసించు వారు కనుక తెనుగు వారని వర్ణనహరించ బడి రనియు ఇంకొక్కరి యూహ యై యున్నది

పొగ్గివీడ లాక్షణికుల మాంత్రిము త్రిలింగము తెలుంగయి తెలుంగు తెనుంగుగా మారిన దనియే వచించి యున్నారు

అ ర థ

భామన్ మానింగ్

తొడలానూఅను ప్రసిద్ధ శేంధ్రమును ఆ లానూఅను సేపుట్టిన దలై లానూను నివాస స్థానమునైన పవిత్ర లాసా నగరమును దర్శించిన తొలి అంగ్లేయుడు భామన్ మానింగ్ అను వాతడు టిల్లెట్ రోజుములో నున్న ఈ నగరమును భామన్ మానింగ్ గారే పూర్వమున యూరపు ఖండవాసు తెవ్వరును చూచి ఎరుగు

భామన్ మానింగ్ 1772వ సంవత్సరము వర్సెరు రివ కేవీన ఇంగ్లండులోని బ్రూమ్ అను గ్రామమున బిడ్డం చెను ఇతడు రెవరెండ్ విలియమ్ మానింగ్ అను వాత నికి రెండవ కుమారుడు

ఇతడు శేంధ్రుడి యందలి ఒక కళాశాలలో విద్యాభ్యాసము చేసిను వట్టవ్రుడు కాని పూర్వము టిల్లెగడత మునై ఒక గ్రంథమును గణితశాస్త్రమునై వరియొక గ్రంథమును ఇతడు రచించెను

1808 వ సంవత్సరములో భామన్ మానింగును నెపోలియన్ నై నెటలు ఆరెస్టు చేసి కాపాడుకుని ఇత రెట్లో ఆ నిర్బంధము నుండి గొనుటకునై ఇంగ్లండు చేరు కొనెను అట్లు చేరుకొనుటకు ఇతనికి లభించిన అనుమతి పత్రమునై నెపోలియను వ్యసముగా సంరక్షము పెట్టెను అంగ్లేయులలో పొన్నకును ఆ గొంతుగ నెపోలి యను చేవాలును పొందినవాడు తేడు

భామన్ మానింగ్ వటు మొదటి నుండియు చీవాడేశ మును చూడవలె నను కోరిక యుండెడిది రాయల్ సొసైటీ ఆధ్వర్యమునై నర్రోన్ షిప్ బ్యాండ్స్ ఇతనికి ఉత్సాహ మును గవించి ఇతడు చీవా వెళ్లటకు అనునగు రీతిగా ఎఫారను చేసెను అంతట ఇతడు సంచెచీవారి టడలో చీవాటు వెళ్లి అచ్చట కాంటన్ నగరములో 1810 వరకు నివసించెను ఆ కాలముననే విశ్వాత అంగ్ల వనవ రచయిత యగు చార్లెస్ లాంజ్ ఇతనికి ఉత్తర ప్రవృత్తరములు జరిపెను కాంటన్ లో నుండగ నే మానింగ్ చీవా కావను సేర్దుకొని నై వా వారి సంస్కృతి మర్యాదలను తెలిసికొనెను

మానింగ్ కాంటన్ నగరము నుండి కలకత్తాకు చేరుకొనెను ఈ కాలమున లార్డ్ మింటో అను వాతడు కారకదేశమున గవర్నర్ జనరలుగా నుండెను

కలకత్తా నుండి మానింగ్ పొడనైన గడ్డము కల ఒక నై వా సేవనది వెంటబెట్టుకొని అయిలు చేరి భూటానులో ప్రవేశించి 1811 వ సంవత్సరము అక్టోబరు నెలలో టిల్లెటు పరిసార్ధునకు చేరుకొనెను అచట నుండి ఒక చెద్ద పడవ సాయమున బ్రహ్మపుత్రా నదిని చాటి లాసా నగరమునకు దిడుమైళ్ల దూరమున నున్న ఒక ప్రదేశమున కొన్ని దినములు విశ్రమించి 1811 వ సంవత్స

రము దీనింబడు 93 తేదీన తొట్టెలు పెట్టమైన లాపా నగరమున ప్రవేశించెను

లాపా నగరమున 34 నింగ్ తొట్టె లామా లతో ప్లేహుమానింగ్ దొడగిరి ఒక రోజున మానింగ్ వెంట నున్న ముద్దీకి వారు పండ్లెట్లు చేరిరి అయినను మ నింగ్ భయ పడక అచటనే కొంతకాల ముండి దర్తె లామాను చూడ నిశ్చయించుకొని అందుకు వలెనవ పరిచయమును సంపాదించ ప్రయత్నించెను తుద కావని ప్రయత్నములు ఫలించెను 1811 వ సంవత్సరము దీనింబడు 17 వ తేదీ ఉరయమున మానింగ్ కొండ యెక్కి పోటాలా అను పేరున వ్యవహరింపబడు దర్తె లామా యొక్క పౌరము నగు పోయి అంబి దర్శనము చేసికొనెను అప్పునికి దర్తె లామా వీడెడక కాలబడుగ మంజెను దర్తె లామా నిరాడంబరముగ నుండె వనియు తెలుపవలె కన్నెత్తె ననియు అందమైన అయిన తేక చెదవులపై చిరునవ్వు దొండరలుగ కన్పించెనయ్య మానింగ్ అతనిని వర్ణించెను మానింగ్ టిల్టు దేశీయుల ఆచారము కనుపరిచి దర్తె లామా ముందు మోకరిలి టోపీ (హాట్) టీ అవల చెట్టి పాష్టాంగ ప్రచారు మాచరించి కాను తెచ్చిన కానుకలను నమస్కించెను అప్పుడు దర్తె లామా మానింగ్ ను ఒక అంగవస్త్రముతో నత్కరించి కీచించెను

ఉన్నతమైన పోటాలా పౌరము మానింగును మిగుల ఆకర్షించెను ఆ పౌరమును అతడు విశేషముగా కొని యీడెను కాని లాపా నగరము అతనికి మౌళము నచ్చలేదు అంతకు మునుపు యూరపు అండవామెలు ఆ నగరమును గూర్చి ఎన్నియో అతిశయోక్తులు చెప్పు కొనుచుండిరి కాని మానింగ్ ఆ నగరమును చూచి నిరుత్సాహపూరిత హృదయం దయ్యెను నగర సింహ ద్వారముపై గల అలంకారములు ఒక కిరు తెన్ను లేకుండ నున్నవి కాక మార్గము విశాలమై యున్నను అతి తొట్టె పల్కాలంతోను కిచ్చగొండ్రతోను నిండి యుండెను నగరములో విదేశీయుల కావచ్చినట్టి కాపులు కట్టకములు లేకుండెను అనాచారములు ధూళితో పొగతో ధూసరితములై యుండెను పీఠంతో ఎక్కడ చూచినను కుక్కల వగవారము నిరివిగ నుండెను

మొత్తము మీద ఈ నగరమును చూచిన విదేశీయులు నిరుత్సాహమునై చెందురు రని మానింగ్ తన ఇష్ట తీత నములో వ్రాసికె యియ్యాడు

మానింగ్ లాపా నగరమున బాలుగు నెలలు ఎదల అచట మండి టిల్టు దేశములోని మారు మూల ప్రాంతములు చూడవలె నని తుమాహులనెను కాని అంతలో చీనా ప్రభువు అంబిని ప్ట్టి బంధించి తెండని అధికారుల నాజ్ఞించెను ఈ వార్త వినిన మానింగ్ కాను వచ్చిన మార్గముననే యనింది 1812 వ సంవత్సరము జూన్ 10 వ తేదీన భారతదేశములోని మాన్-దీహారు అను ప్రదేశమునకు మర డీ త ముగా మరలి వచ్చెను

1812 వ సంవత్సరము జూలై నెలలో మానింగ్ మరల నెహోలియన్ చక్రవర్తిని సెంట్ పౌలెనాలో దర్శించి మున్నూ 3 వ పార్సీ పోర్టుపై సంతోషము చేయుచు విదయు మును అయినపు క్షాతము చేసెను అందులకు నెహోలియన్ మిగుల సంతోషించెను

నెలకొండెడ్లకు ఎమ్మట మానింగ్ మరల మార్కుతే మగు ఇంగ్లండునకు వచ్చి చేరుకొ నెను కాని స్వదేశము నకు వరలి వచ్చినపుడు కలుగవలసిన త్యాగ మాతనిలో పొడపలేదు 1817 వ సంవత్సరము మండి 1839 వ సంవత్సరము వరకు అతడు ఇటలీలో నుండి మరల ఇంగ్లండునకు వచ్చి వెన్స్ లేలో స్థిరపడెను అచట అతడు నియమరహితమైన జీవితము గడపెను అతడు మొదటి మండియు కొంత విపరీత ప్రవృత్తి గల వ్యక్తి యై యుండెను తత్ఫలితముగ తుద కాతడు నశనాక రోగ బీడిపులై ఆరోగ్యాభివృద్ధి కొరకు కావో డను పట్టణము నకు చేరుకొని అచటనే 1840 వ సంవత్సరము మే 30 వ తేదీన మృతి తెంచెను

భామవే మానింగ్ టిల్టు దేశములో విప్లవముగా ప్రయాణించిన వాడు కాదు ఇతను లాపా నగరము నందు ప్రవేశించి దర్తె లామాను దర్శించిన తొలి యూరపుఖండ వానిగా అతని చేసిన ఆంగ్ల యాత్రికల వామానతో చిరస్మరణంముగ నుండ గలడు

డి ౪

భారత్ దైక-విద్యార్థి

విద్యార్థి భారత్ దైక అను న తదు 19 వ శతాబ్దపు చివరిదశలో అమెరికా యందు గల ప్రఖ్యాత అంతు మనస్తత్వ శాస్త్రవేత్తలలో నొకడు అందు మెప్పుట్టా సెట్స్ రాష్ట్రమునందు గల విలియమ్స్ పురమున 1874 వ సం. ఆగష్టు 31 వ తేదీన జన్మించెను అతడు కొలంబియా విశ్వవిద్యాలయమున విద్య నభ్యసించి నుపైపుర దయన ప్రొఫెసర్ విలియం జేమ్స్ వద్ద శిష్యుని కము తెలిసెను కాని అతడు జేమ్స్ వద్ద అభ్యసించిన విద్య యందు కాక మనస్తత్వశాస్త్ర మను వేరొక విషయ ముందు విశిష్టమయిన పరిణామి గడించెను ప్రొఫెసర్ ఫుల్ ప్రొఫెసర్ లాయిడ్ మార్క్స్ అను వారలచే రచించబడిన గ్రంథముల నుండి అతడు విశేష మైన పరిజ్ఞానము సంపాదించెను ఈ పండితు రిరువురును అంతు మనస్తత్వ శాస్త్రమును అధ్యయనము గావించు టలో మార్క్సును చూసినవారు చిరు తమ లేకములతో కుక్కల మీద పెట్టిన ప్రయోగములు జరిపి ఆ అంతు పులు ఎక్కు విషయగ్రహణ జ్ఞానమును పొంద గలిగినవో పరిణింతుకు ప్రయత్నించిరి ఆ కాలమున మనస్తత్వశాస్త్ర జ్ఞులే కాక జీవశాస్త్రవేత్తలును కార్మిక శాస్త్రజ్ఞులును అంతువులు ఎంతవరకు హేతు దృష్టి ప్రదర్శించెడివో కనుగొనుట యందు ఆసక్తిని చూచెడి వారు జ్ఞానేంద్రి యముల శక్తిని ప్రకటించు విషయము నందును చలన శక్తిని ప్రదర్శించుట యందును ఈ అంతువులకు మానవు నకును పోలిక బుండుటయే దీనికి కారణము ప్రొఫెసర్ ఫుల్ వల్ల ప్రాచుర్యము కార్మిక నిర్వాణములో అంతువు లన్నియు రక్త బంధువులై యున్నవో ప్రపంచ నందును మనస్తత్వ నుండును అని యన్నియు సమత్వ మును కలిగి ఉండవలగా! అను ప్రశ్న మూలముననే మనస్తత్వ శాస్త్రవేత్తలలోను ఇతరులలోను పరస్పర వాదోపవాదములు నెలరేగినవి అంతువులకు మానవుడు ప్రేమదనియు అపవిత్రులకు హేతు బద్ధములుగానుండు ననియు దీనికి ఖిన్నముగ అంతువునకు హేతు దృష్టి మృగ్యముననియు సహజ జ్ఞానము లేక అంతర్యుద్ధి నలననే దాని చర్యలు జరుగు ననియు కొందరు శాస్త్రవేత్తలు వాదించిరి కాగా ఉదాహరణమునకు కుక్కలవంటి

కొన్ని అంతువులు కొన్ని పందర్బములలో హేతు దృష్టిగల మానవుని వలె ప్రతియ నని మని క్షిం దరు శాస్త్రజ్ఞులు పరిశీలించ గలిగిరి ఈ సంఘటనలవలన అంతు పు నడవదీసి పరిశీలించుటకు మనస్తత్వ శాస్త్రవేత్తలకు అవకాశము కల్గెను అట్టి పరిశీలన ఫలితముగ ప్రొఫెసర్ ఫుల్ అను నతడు మానవ అంతు మనస్తత్వవిద్యారాస ములు అను శీర్షికతో నొక జ్యువాద్భుతమును రచించెను ఈ గ్రంథము తర్వాత 1892 వ సంవత్సరములో ప్రచురించబడిన ఇది ఇంగ్లీషు భాషలో 1894 వ సంవత్సరమున అనువదించబడెను మలబాళ్ళకు మనస్తత్వ శాస్త్రమునకు అవకాశిక (Introduction to Comparative psychology) అను నొక గ్రంథమును పెర లాయిడ్ మార్క్స్ అను నాగడు రచించెను ఈ గ్రంథము ఇంగ్లండులో 1894 వ సంవత్సరమున ప్రచురించెను ఈ గ్రంథములో ప్రతిపాదించబడిన అంతు మనస్తత్వ విద్యావశము ప్రకారము కుక్కలు పరస్పర పోరాచర్యము వలనను ప్రయత్న ప్రమాద సంగఠములగు (trial and error) పోరావశము వలనను విషయము లనుగ్రహించగలవే గాని హేతు దృష్టి వనాయములే గ్రహించకల వని వివరించ బడినది ఈ రెండు జ్యువాద్భుతములును మనస్తత్వ శాస్త్ర రంగముందు సంవలనము కలిగించి ఆ కాలము వాటి యువకులైన మనస్తత్వ శాస్త్రజ్ఞులపై అద్భుత మయిన ప్రభావమును కలుగజేసెను అమెరికన్ జాతీయు థయిన భారత్ దైక పీఠిలో నొకడు అవినీకాలముననే కళా కాలం యొక్కయు విశ్వవిద్యాలయముల యొక్కయు మనస్తత్వ పరిశోధన కాలంలో అంతు మనస్తత్వమును గూర్చిన పరిశోధకులకు పైన మొనగజెచ్చెను అప్పటి నుండియు పరిశోధన కాలం యందు కాత్తిక ప్రాముఖ్యము కలిగి జీవశాస్త్ర విద్యార్థులైన ప్రాముఖ్యము అధిక మయ్యెను 19 వ శతాబ్దము తిరుగగ పూర్వమే పోర్చుగల్ కొలంబియా క్లాస్కి విశ్వవిద్యాలయముల నుండి అంతు జ్ఞానవిభాసమును గూర్చిన పరిశోధన ఫలితములు తెలుపబడెను అనంతరము చిలాగో విశ్వవిద్యాలయమున జరిపిన విశ్వవిద్యాలయములు ఈ కార్యమునకు ప్రాముఖ్యమును ప్రాథమికమైన ఈ పరిశోధన కృషి యశాద్భుతముగా,

వనశక పరిశోధనమునకు వానియయెట్లను విస్తృతమై నట్టియు ఫలప్రదమై నట్టియు పరిశోధనములు పరిశీలనములు ఈ రోజువరకును కొనసాగుటయు ఆ పరిశోధనముల నుండి రెండు ఎర్థాంత నిష్కలములు ఉత్పన్నమగుటయు భారతములుగా ఆ కృషి కళ భారతము అని ప్రాఫెవర్ ఫుడ్ వర్ట్ వ్యాఖ్యానించెను ఈ రెండు ఎర్థాంతములలో ఒకటి భారత్ చైక్ ప్రతిపాదించిన సంబంధవాదము (Connectionism) రెండవది చాప్లన్ ప్రతిపాదించిన ప్రవర్తన వారము (behaviourism) అనునవి

ప్రాఫెవర్ భారత్ చైక్ అంతు మన ప్రత్యక్షాన్తమునకు సంబంధించిన పరిశోధన కృషిలో సంపూర్ణముగా నిమగ్నుడయ్యెను ఫలదాయకమగు పరిశీలనములను జేరెపువారుడు కరయుతయు అగుటచేత అతడు యౌవనమునుండి (1898) చెక్కు సంవత్సరముల వర్తంతము అంతు మన ప్రత్యక్షాన్తము నందు పరిశోధనము జరుపుచునే యుండెను తన పరిశోధనముల యందు చేపలను కొడి ఎల్లలను ఎల్లలను కుక్కలను మడకు కొడులను గూడ ఇతడు ఉపయోగించెను ఎల్లలను ఉపయోగించి ఇతడు అవేశముగా వాదించిన పరిశోధనములు సర్వ విధితములు ఎల్లల ప్రవర్తనమును గూర్చి భారత్ చైక్ వాదించిన ఈ క్రింది వర్తనము-అంతు మన ప్రత్యక్షాన్తమునకు సంబంధించిన అత్యగ్రంథముల యందు ప్రముఖ స్థాన ముంకగించినది తోమలో అంధింపబడిన ఎల్లి అందోళనమును అసౌఖ్యమును దిష్టాన్తముగా ప్రదర్శించి నిర్బంధము నుండి తప్పించుకొనుటకు అతురత చూపును ఎంత సన్నని మార్గము నుండియైనను దూరమునకును అది యెక్కించును ఇనుప ఉదానము గాని శీతలము గాని వారి గోళ్ళతో అది గీరును పండ్లతో కరచును ఎట్టి పన్నుని కంత నుండి యెవను తన ముందు పాదములను మార్చి అందిన చేని పై నను వారి గోళ్ళతో బరుకును ఏ వస్తువునను వదలి యున్నదని గాని పరులుగా కరలుచున్నదని వాని తోచినచో ఎల్లి తన ప్రయత్నములను కొనసాగుచుచునే యుండును ఇట్లు తోమ సంకయము తన గోళ్ళతో గీరునుండిన ఎల్లి, ఎట్లయినను తలుపును తెరువ వలయు నను బుద్ధితో రక్షణ బంధముతో, ఉప్పు

నిగువుతో బొత్తమునో బరకుట మాడ సంభవించవచ్చును అంత క్రమముగా అనగా అట్టి ప్రయత్న పరం పరలో స్థిరత్రయమును లభ్యము వాని మనస్సు నుండి మార మగును వివిధ ప్రయత్నములలో ఫలప్రదములను సంబంధ వారక మయిన ప్రయత్న విధానమును మాత్రము అది జ్ఞాన ముంబు తోమను అది తిరిగి తోమతో పడుట సంభవించినచో వెంటనే విమోచనాత్మకమగు వా బొత్తమునో ఉప్పునో ఒక ప్రత్యేక విధముగా గోళ్ళతో గీరును

క్రి శ 1898 న సంవత్సరములో భారత్ చైక్ భారత్ చైక్ లా అఫ్ ఎక్ట్ (Thorndike Law of Effect) అను సుప్రసిద్ధ ఎర్థాంతమును కనుగొనెను దీనిచే అతడు 1905 లో ఈ క్రింది విధముగా మాత్రిక రించెను

ఒకానొక సంవత్సరములో సంకృతి కలిగించుచి చర్యయైనను ఆ చర్యముతో అపద్ధిన్న మగు పన్ను హిత సంబంధము కలిగి యుండును అదే సంవత్సరము మరల తటస్థించునో అట్టి చర్యయే పునఃపునః మగుటకు ఎక్కువ అవకాశము కలుగును తద్విరుద్ధముగ ఒక సంవత్సరములో అనవ్యక్తిని అసౌఖ్యమును కలిగించిన క్రియ ఆ సంవత్సరము నుండి జేరగును అదే సంవత్సరము మరల తటస్థించునో అట్టి క్రియ మరల సంభవించుటకు పూర్వము కంచె మరలక తక్కువ అవకాశము కలదు

ప్రయోజన ఎర్థాంతము (Law of Effect) అనిన సంవర్గ నిర్ణాంత మని (Law of Association) అర్థము అట్టి సంవర్గ సంవిధానములు దృఢ మగుటకు గూర్చియు అలవాన మగుటకు గూర్చియు పై న పేర్కొన్న ప్రయోజన ఎర్థాంతము ఒక నియమమును క్రతీపాదించును ఉదాహరణమునకు ఒక ప్రత్యేక సంవత్సరమునకు ఒక ప్రతిక్రియ (response) చేసినా వపుడు అట్టి అనుభూతిముగాని ప్రతిభూతిముగాని అయిన ప్రతిక్రియా ఫలము ఆ సంవత్సరముతో ఆ ప్రతిక్రియకు గల సంబంధమును అలంకరుటగాని దుర్బల మొనర్చుటకు గాని ఒక అంశముగా జేర్చుదు మన్నది ప్రారంభ దశలో ప్రయోజన ఎర్థాంతమును గూర్చి విమర్శించిన వారి ఏ భారతమునో ఆ ఎర్థాంతము యొక్క యధార్థ ప్రభావమును

గ్రహించి యుండలేదు ఆ ఎద్దాంతము అవంగతమైన దని విమర్శకులు వాదించిరి పరియగా ఒక క్రియ యొక్క ఫలితము వర్తాపురిన ద్రవలే అంతకు పూర్వమే అగిన ఆ క్రియను అవగతముయొ లేక అలహిన వరచుటయొ సంభవించు నని ఈ ఎద్దాంతము ప్రతిపాదించుటయే దీని అవంగతత్వమునకు కారణమని ఈ విమర్శకులు నుడిచిర కాని ఈ ఎద్దాంతము ప్రతిపాదించిన విషయము చేరు ఒక క్రియ ఫలితము (outcome of act) అనిచ్చిన్న సంబంధమును అవగతముయొ లేక అలహిన వరచుటయొ అరుగు నని ఈ ఎద్దాంతము నిర్దేశించెను భారత్ దైక పద్ధయముగా అంగరించినట్లు ఈ ఎద్దాంత మందు ఎరా వ్యాప్తమనకు సంబంధించిన వివరణము (general explanation) ఇమిడి యున్నది ఇదియును కాక ఈ ప్రయోజన ఎద్దాంతము ఫలవర్తమైన సమాధానము (successful response) ను పొందించుట ప్రయత్న ప్రమాద పరగతములగు (trial and error) అంధవిభాన మును ఊహించి యుండి నని గూడ విమర్శకులు నుడిచి యుండిరి అట్లునాంచిన ఊహించి యుండవచ్చును కాని ఈ ఊహకును ప్రయోజన ఎద్దాంతమునకును సంబంధమే లేదు ఈ ప్రయోజన ఎద్దాంతము ప్రతిక్రియ (response) ఎట్లు ప్రవేశ పెట్టబడెనో వివరించుటకు యత్నించకు కాని అది ఉత్తమింపబడి అనుష్ఠాపబడి నపుడు అట్టి ఫలితము లను అవగతముటకు గాని లేక అలహిన వరచుటకు గాని తగిన అవగాములు అందిమిడి యుండును

ప్రయోజన ఎద్దాంతము పరమాణువీయ మైన (atomistic) దని గూడ విమర్శించి అదిదని ఈ అవగాము చెట్టు ఎద్దాంత ంధారాయములకు చాల ప్రతికూల మైనది కాని ఈ ఎద్దాంతమును నిశ్చల చిత్తముతో పరిశీలించినచో దీని యందు పరమాణు సంబంధమైన అవగా మేరియును లేనట్లు స్పష్టమగును పంపూర్ణ క్రియవలన కలుగు ఫలితము ఆ పంపూర్ణ క్రియయే పునస్పృశన మగుటకు ప్రేరణము చేయు అవగాములను అవగతచు టయొ లేరా అలహిన వరచుటయొ అరుగును

అవంతరము భారత్ దైక మానవాభ్యుదయము అను విషయముపై విస్తృతమైన ప్రయోగములు అరుపుట భారతమున ఈ ఆశమును పునః పరిశీలనము గావించెను

తత్ఫలితముగా ప్రయోజన ఎద్దాంతము ను సులభమైన లోలో మరల సరిదిద్దెను వివిధములైన ఈ ప్రయోగములలో ఆ భ్యావకు వి యొక్క కార్యక అట్లా, కాద్యంత (puzzle box) కంట పూర్తిగ చేతనది అనుకూల మగు ఫలితముతో (response) లేక ప్రతికూల మగు ఫలితముతో ఎల్లప్పుడును కలుగుట మాత్రము యభా ర్థము అనుకూలమగు ఫలితములే కలిగినచో పరిశోధ కులు వాటిని క్లాసుంచి అహమతి స్రావణము కూడ కావించుట ప్రతికూలమగు ఫలితములు కలిగినచో వాటిని తప్పదము లని త్రోవెత్తె యు మొత్తము మీద ఈ ఫలిత ములు అహమతి స్రావణములే కలిగిన అలయము సవ్యము నగు ఫలితాశములే నిసూపించును కాని తుల వాత్మక మగు అవసవ్యపు ఫలితాంశములను నిసూపవపు ఈ భారతమునే ప్రయోజన ఎద్దాంతమును సరిదిద్దవపుడు అవసవ్య గును ఫలితములకు కంట సవ్యమగు ఫలితము లే అతడు అధికతరమైన ప్రాధాన్య మిచ్చెను

భారత్ దైక లే రా అన్ ఎ స్కరీ ల్ అను మరి యొక ఎద్దాంతము ఇట్లు మాత్రీకరంబలెను ఒక పందర్భమునకు ఫలితముగా (response) సంభవించు ప సంఘటన యైనను అపందర్భముతోనే ముడిపడియుండు ననియు అట్టి సంఘటన అవతరమగు కొలది యు ఆ సంఘటనకును పందర్భమునకును అవతర మైన సంబంధ మేర్పడు ననియు కాగా దీర్ఘకాలికమైన నిరుపయోగిత్యము పరపుర సంబంధమును అలహిన వరచు ననియు ఈ సూతన సిద్ధాంతము ప్రతిపాదించు చున్నది ఈ ఎద్దాంతము గూడ విమర్శకు గురియైనది పై తెప్పడిన పందర్భ ఎద్దాంతము (law of association) సంబంధములకు (connections) అవ్యయింప బడెను కాని ఈ సంబంధములు భావములనకును కాక పరిస్థితులకును ఫలితములకును వదును వ్యవహార ముండును

భారత్ దైక క్రి ౪ 1888 నుండి 1940 వరకు కొం యిరా విశ్వవిద్యాలయమునకు అనుబంధించినది 'టీచర్స్ కాళేజి' యందు నున నత్తకాస్తాగ్రామముగా పనిచేయు కాంమున చెట్టు గ్రంథములు రచించెను వీటిలో విద్యా విషయక మన వ్రత్య వ్యాప్తము (Educational

psychology-1900) మన ప్రకృతి కాస్త్ర ప్రాథమిక
సూత్రములు (Elements of Psychology) బోధన
సూత్రములు (Principles of Teaching-1905)
జంతుజ్ఞానము (Animal Intelligence-1911) మాన
వుని అధిమ వ్యుత్పత్తి (Original Nature of
Man-1918) అనునవి ఇతని ప్రముఖ రచనలు ఇంను
12 గ్రంథములు ఈతడు రచించినవి కలవు

ఈ గ్రంథముల వర్ణించిని అట్టి భారన్ డైక్ తనను
సంపూర్ణమైన సంబంధవాది గతే సంపర్గవాదిగా
(Connectionist) తెలుపుకొనినది తెలుచున్నది
అద్భుతమైన అంతు మన ప్రకృతిమను గూర్చి అధ్యయనము
చేసిన ఫలితముగా తన సిద్ధాంతముతో అంతుపుంతు
మానవుడు మేళాశక్తిలో శ్రేష్ఠుడని ఇతడు ఉద్ఘాటించెను
కారణ మేమనగా తెండు భావముద్రలు (Impressi-
ons) గాని తెండు భావములు గాని ఒక అత్యంత
ప్రముఖమైన అనుభూతితో ఒక దాని సరసన ముడియై టి
తటస్థులైనంత మాత్రమున అట్టి భావ ముద్రలు తేరా
భావములు ఫలితమును కలిగించినట్లే తప్ప ఆరంభి
వదును సంబంధము స్థాపనకాలపు మానవులలో సహజ
ముగ ఎవ్వ సంబంధమును జ్ఞానమును (Genie) ఇతర
లక్షణములును తత్వంతోటి వంగ్రహించుటలే అంతుజాతి
కలెచి విస్తృతమైనదీయి అధిక తరమైనదీయి సంబంధ
ములు మానవుడు పర్యరచుకొన గలుగని భారన్ డైక్
అభిప్రాయపడెను మానవునకును అంతువునకును గల
భేదము వలననే మానవుని అధికమైన స్పష్టమైనది
మానవుని మనస్సులో పరస్పర సంబంధములను గూర్చిన
భావములు కలుగుచుండుటచేతను అలోచనలు అను
భూతులు కార్యకలాపములు అను చాటి మూలమున
సంబద్ధముల ననుసరించి అతడు ప్రక్రియ అరస గలు
గుటచేతను మానవునకును అంతువునకును గల భార
తమ్యము ద్రువపడుచున్నది

మానవ జాతిని అంతు జాతిని నడుమ ఈ భార
తమ్యములే లేచిపో మానవుడు గూడ వశువు నలనె
డించినవని యుండును మానవ మేధస్సు యొక్క
పరిణామము అను గ్రంథము నందు భారన్ డైక్
నిరూపించుకొను 'ఫలాపి విధముగా భావన మేది క్రియ

అరువవలెను అనెడి మానవుని అంతుజ్ఞానము వలన
అతనికిని అతనికలెచి క్రింది అంతువు నందు గల అంతు
పులలో ప్రభావముగా భౌతిక సాన్నిగత్య సంబంధము
కల చా నరములకును వదును ఒక విధమయిన చుట్టరిక
మున్నదని తేలివది మానవుని ఇంగ్లీషు శక్తులు ఎట్టి
మాతవ నిర్వృణమును నిరూపించుట లేదు అతని మేళా
శక్తి సామాన్య అంతుజాతి యొక్క జ్ఞాన శక్తి కలెచి
విస్తృత వ్యాప్తి కలది అనను దానిని సామాన్యమైన
దానినిగనే మనము తెలివితే గలుగుచున్నాము కోతుల
విషయములో గూడ ఇట్టి సూచనయే కావ నగును
అంతువుల బాధలలో నెల్ల మానవుని బట్టి శ్రేష్ఠమయినది

భారన్ డైక్ అంతు మన ప్రకృతి కాస్త్రము వందు పరి
కోధన చేయుటయే గాన వయోజన ఎక్స్ పర్టిడ్యును మెండు
గూడ మార్గ దర్శకుడాయెను మానవులు సంపాదించి
యన్న జ్ఞానమునకును నేర్చుకొను సామర్థ్యమునకును
గల అంతరమును వివక్షత చేయగల బుద్ధి తైశర్థ్య
పరీక్షల ను గూర్చి ప్రత్యేకముగా అలోచన చేసిన
చారితో భారన్ డైక్ ఒకడు నేర్చుకొను క్రమమునకు
సంబంధించి నట్టియే మానవజ్ఞమైన బడలికను పరీక్షిం
చుటకును పరిమితిని నిర్ణయించుటకును ప్రవర్తనమును
వననకైని, తదితరములైన వైవిధ్య విశేషములను
అంచనా చేయుటకును ఉపయోగించు నట్టియే పద్ధతులను
అతడు అభివృద్ధి పరచెను కొలంబియా విశ్వవిద్యాలయ
ములో మన ప్రకృతి కాస్త్రాచార్యుడుగనుండి 1940 సంవత్సర
అతడు ఆ ఉద్యోగమునుండి విరమించుకొనెను ఎడన
1941 లో కాలిఫోర్నియా నగర మందలి చెక్కా లిజీ
ఇన్ స్టిట్యూట్ నందును 1942-43 నడుమ హార్వర్డ్
విశ్వవిద్యాలయ మందును అతడు ఉపాధ్యక్షుని ముం
నిచ్చెను మానవిక కాస్త్రజ్ఞులలో అగ్రేసరుడయిన
భారన్ డైక్ మ్యాయార్కు నగరములో 1949 ఆగష్టు
9 వ తేదీన మరణించెను

శ్రీ శ్రీ

హ్యూమన్ డ్యు

ప్రాచీన గ్రీకు ప్రవచనమున చారిత్రిక రచనలో
విశ్చితి చేరు హెసెపాడు ఘోషించెను అను ప్రము
ఖుడు ఈశానిక పూర్వము హెరోడోటస్ అను మరి యొక

చరిత్రకారుడు తీవరి విభాగీ గాంచియుండెను అతనికి చారిత్రిక రచనకు అత యను దిను అధింది యుండెను కాని పెక్కు కారణములచే ఈనిండు భూమిపై యున్న ప్రేమనిగా అభినిమి తెంచుచున్నారు 1895 వ సంవత్సరమున మెకాల్ అను గొప్ప అంగ్ల ఎద్యుంసుడు భూమిపై యున్న గూర్చి వ్రాయుచు ఈడు ప్రపంచ చారిత్రికులలో అగ్రగణ్యుడని వర్ణించెను

భూమిపై యున్న ప్రేమ 471 వ సంవత్సరమున ఏదెప్పు వగరమునకు నమిరమున నొక ప్రదేశమున జన్మించెను ఈనది తండ్రి క్లియర్ అను నాడు గ్రీకులచే చరిత్ర యందు గొప్ప విభాగీ గాంచిన మారథాన్ యుద్ధమున విజయును చేపట్టిన మిల్లియెప్పు అను గొప్ప సేనాధీశుడు భూమిపై యున్న మహాత యని పండితులు నించు చున్నారు ఈ మిల్లియెప్పు ఒక రాజు కుటుంబము నందలి యువతినీ వివాహ మాడెను ఈతడు సంపన్నుడు

క్రి.పూ 481 వ సంవత్సరమున పెలోపోనియస్ యుద్ధము ప్రారంభ మగుటచోడనే ఏదెప్పు ప్రజలు భూమిపై యున్న తమ సేనా గాయకులలో నొకనిగ ఎన్నుకొనిరి ఈ పెలోపోనియస్ యుద్ధము ఏదెప్పు రాజ్యమునకును స్పార్టా రాజ్యమునకును వడుచు సాగిన సంగ్రామము పెలోపోనియస్ అను ప్రాంతము గ్రీకులచే ముందలి దిక్కు భాగమునకు చేరు పై యుద్ధము సాగిన కాలమున ఈ ప్రాంతము స్పార్టా వారి యధీన ముందుండెను యుద్ధ కాలమున భూమిపై యున్న ఈనాటి ప్రేమ రాష్ట్రమున గ్రీకు రాజ్యమును కాపాడవలసినదిగా ఆజ్ఞాపించెను ఒకానొక పందర్బమున భూమిపై యున్న శత్రువులను స్పార్టా వారిచే పూర్తిగా పరాభవించెను ఈ పరాభయమునకు క్రింది ఏదెప్పు అధికారులు భూమిపై యున్న దేశము నుండి తరిమివైచి ఈతడు ఇనుపది సంవత్సరముల కాలము విదేశములలో ప్రవాసగ ముండవలసి వచ్చెను ఈ కాలమునం దీతడు పెలోపోనియస్ యుద్ధము సాగిన ప్రదేశములకు పోయి చూచిరి చూచిరి పరిశీలించెను యుద్ధ రంగమును స్వయముగ నందర్బించిన కారణమునచే ఈతడు ఏదెప్పు స్పార్టా లకు నడుచు సాగిన ఈ మహా సంగ్రామమును పాఠకులు

కన్నులకు కట్టెట్లు వర్ణించ గగ్గెను కొంతకాలము గడచిన తరువాత ఏదెప్పు రాజ్యమునది ప్రజా పతకచారు భూమిపై యున్న స్వదేశమునకు మరల వచ్చుటకు అంగీకరించిరి (క్రి.పూ 404) క్రి.పూ 390 వ సంవత్సరమున ఈ విద్యుంసుడు సందించెను ఈతడు జ వత్సరమునకు గురియెట్లు కోరుచున్నది ఆ కారణము చేతనే ఈనది చరిత్ర గ్రంథము ఒక ప్రకరణ మధ్యమున ఆ స్పార్టకు అగిపోయెను ఈ విరుమాత్రే ఈ గ్రంథమును తాగ్రత్తగ కాపాడి ఎక్కివర్ణన అను నానది పరము కావించెను ఈతడి గ్రంథమునకు ప్రచారము కల్పించుటయే కాక పెల్లెపో అను అవ పుస్తకము నందు భూమిపై యున్న వర్ణించిన యంశములను చదివరకును పొంగించెను

భూమిపై యున్న వ్రాసిన ఈ ప్రభాగీ చారిత్రిక గ్రంథమునకు పెలోపోనియస్ యుద్ధ గాథ అని పేరు ఇయ్యది 814 పుటలు గల పుస్తకము ప్రస్తుతము దీనిని ఎనిమిది ప్రకరణములుగ భాగించారు ఈ గ్రంథపు ముదటి ప్రకరణములలో ఎదెప్పు స్పార్టా రాజ్యములకు యుద్ధము సంభవించుటకు గల కారణములు వివరింపబడినవి రెండు మూడు నాలుగు ప్రకరణములలో ఒక్కొక్క యందు మూడు సంవత్సరముల యుద్ధ గాథ వర్ణించబడినది అందున ప్రకరణ ముందు ఈ రెండు రాజ్యముల వారును కావించుకొనిన కాక్కులిక సంధిని గూర్చిన విశేషములు లభింప అరుదు నీడు ప్రకరణములలో ఏలీ థీస్టమున సాగిన యుద్ధ వర్ణనము కలదు నుది ప్రకరణము నందు పెలోపోనియస్ యుద్ధ గాథ యందలి తుట్టుకుది తుట్టుకు ప్రారంభించి దీనిని క్రీ.పూ 411 వ సంవత్సరపు విశేషములతో ఈ గ్రంథము అంతస్పాత్తగ అగిపోవుచున్నది

కాల నిరూపణము విషయమున భూమిపై యున్న ఒక సూతన పద్ధతి పవలంకరెను ఈనాటి పూర్వము లలిపోసిను లండరును ఒక ప్రభాగీక పరిపాలకుని యుగమునో లేక ప్రబలకుని దేశంల యుక్తవయస్సో తమ కచా కాలముగ నైకొని ఆ పందర్బమున పంధించిన విశేషములను వర్ణించెడి వారు ఈ పద్ధతివలన కాల నిర్ణయము చక్కగ అరుగ దనియు ఏ పంపుటన దీ నభయమున జరగెనే తెలియకలే పనియు ఎవరో ఒక ప్రబల

వర్షిస్తూ కాలమున ఆ విశేషము సంభవించెనని భూమిపై దుష్ట మూలము మన తెలివైనది ననియు భూమిపై దుష్ట ఈ పద్ధతిపై విమర్శించి త్రొవ్వెత్తును ఇందులకు మారు తుకడు త్రొవ్వ సంవత్సరమును చేసి కాలము చలి కాలము అని రెండు భాగములు క విడిచెను చేసిన యనగా మార్చి నుండి అక్టోబరు వరకు ౧౦ అరు రెండు చలికాల మనగా నవంబరు నుండి ఏప్రిల్ వరకు ౧౦ అరు రెండు చలికాల మందు భూమి పై నను సముద్రము పై నను కూడ యుద్ధము ఇందు మించు విరమించుటకు త్రొవ్వ ౪౮౧-౫౭౧ వరును అరిగిన విశేషములను భూమి పై దుష్ట చలి చేసంగును పది హేతుకములు అను కాల విభాగముల సహాయమున వర్ణించెను కాను రచించిన యంశములను భూమిపై దుష్ట కాల జాగ్రత్తగ పునః పరి శీలన కాచించి అమరమైన చోట్లలో తగిన మార్పులు చేసెడివాడు

ప్రారంభ గ్రీకు చరిత్ర యందు త్రొవ్వ అనుచన కర్మాచారమున కొక విశిష్టత గలదు అయ్యది హేతువాద మునకును విజ్ఞానమునకును ప్రసిద్ధి గాంచిన కాలము ఈ కర్మాచార యందు పోషింపు అను తప భాగ్యయ పద్ధతు చారు గ్రీకు లేక మంచెల్లడల వంచారము చేయుచు ప్రజల యందెంతో ప్రత్యేకమును కల్పించి వారు మూడ విభాగములను ఉంచుచి హేతువాద కర్తవి ప్రోత్సహించి ఈ పోషింపులో ఎక్కువగా అను గొప్ప విద్యాయు కొకడు భూమిపై దుష్టను గ్రీకు లేక చరిత్రయందలి విభాగ గాంచిన రాజనీతిజ్ఞ డగు పెరికిల్లు అను ప్రముఖుడును ఎక్కువగా విజ్ఞానికడ కిచ్చులుగ నుండి అంటిపోవు అను మరయొక పోషింపు పరిచిపద్ధతి కూడ భూమిపై దుష్ట అనే విషయములను చేసెను కావున నీతని యందు సభ్యాశ్శేషపరవర్త మును నిచ్చకపోత అర్థియు చక్కగ తెలియ నెను ఈ భూమిపై దుష్ట పండితుడంద ప్రాయముగనే యంశము అను పట్టికలించెడి వాడు కాదు ఆ కాలమున గ్రీకు లేక మున 'అరగిల్స్' (aragiles) అను రైవజ్జలు ప్రభాతి పహించి యుండిరి ప్రజ లెల్లరును వీరి తెల్లిన యంశ ములను చేస వాడులుగ నమ్మెడి వారు వారి భూమి పై దుష్ట అట్టి విభాగత పురుషులను కూడ చేసెను

మూడ తక్కినో నమ్మెడి వాడు కాదు కొన్ని వందల ములలో ఇతడు వారి నవవర్షము చేసిను చారిత్రిక గ్రంథము లందు గ్రంథ పురుషుల రాజకీయ కార్యకలాప ములను మూలమే వర్ణించవలెననియు వారి అంశరంజ తీవ్రమున కలంకెట్టి స్థానమును లేదనియు కావున సేవా శీలులు రాజనీతిజ్ఞులు మున్నగు వారి గాఢము ప్రాయ సప్రభు వారి స్త్రీల గ్రంథ చేయ నక్కరలేదనియు భూమిపై దుష్ట అభిప్రాయము చరిత్ర రచన యందు స్త్రీలకు స్థాన మొనగకు అప్రమత్తము ను యాతడు కాంచెను కావున పెటోపొనియను యుద్ధ గాత్ర మ రచించు వస్తుడు భూమిపై దుష్ట మహాకీయుడు రాజ కీయ విషయములను మూలమే తన గ్రంథమున పొందు పరచెను

పశ్చిమ భూమిపై దుష్ట సభ్యాశ్శేషులందు అంతే కాక అతడు వ్రాయుచున్న గ్రంథ సుందరి యంశములు అవాటి ప్రపంచమున పతి ముఖ్యములై పని కావున అతడు తన గ్రంథము వందు సభ్యాశ్శేషులను మూలమే వర్ణించ వలెనని కాల క్రద్ధ పూసెను కాను ప్రియముగ చూచి వినిన యంశములను ఇతరులు తెల్లిన యంశము లను చాల క్రద్ధతో పరిశీలించి అయ్యది పత్యగృహితులను లని నమ్మక కుదిరిన మీదటనే భూమిపై దుష్ట చాటిని అంగీకరించెడి వాడు ఈ పత్యగృహితులను కొరకై అత డెంతో కాలము వెచ్చించి క్రమ కోర్చెడి వాడు భూమి పై దుష్ట వర్ణించిన యంశములు సమకాలీనములే వారి ఆ విషయము అను గూర్చి తెలుపవస్తును కొందరు సురపు వలనను మరొకందరు పక్షపాతి అర్థి వలనను పత్యమునకు మారుగ అపత్యమును ప్రకటించుచును అట్టి ప్రితిత్వ ములకు తన గ్రంథమున స్థానము లభింపకుండునట్లు భూమిపై దుష్ట జాగ్రత్త నమాంచెను పాఠకుల చిత్తమును రంజింప చేయుటకొరకై తుకడు పత్యచారము లగు వీర గాఢము ప్రేమ ముట్టులను తన పుస్తకము వందు చేర్చలేదు పత్య మగు చారిత్రికాంశముల పెరిగినచో కవిద్యభ్యుంతులను పురుషము మాహించి వారి అంతర్భుమును గ్రహించుట మలభవగును ఈ కవిద్యభ్యుం తులనే భూమిపై దుష్ట గ్రంథ రచన పొగించెను ప్రజా మోడమును పొందు కాంతో నేని గ్రంథమును

ప్రాయము లేదు ఇయ్యది పార్వతాళిగముగు విశేషము అని యాతడు తెలుసుకొనెను కావున ప్రపంచమునందు వినుకల వృక్షకో కాశ్మీరి రచన కావించిన వారితో భూమిపై దుడు ప్రళయము దని తెలుసు అతియెక్కి కాదు భూమిపై దుడు ప్రాచీన చరిత్ర యందు ఆ కాలమున ప్రస్తుతము గ్రీకు రాజనీతిజ్ఞులను సేవార్థములు తది తరులను కావించిన ఉపన్యాసములు చెప్పులు కలవు ఇట్టి ఉపన్యాసములలో భూమిపై దుడు న సా ప తి యు ప్రభావిత రాజనీతి వత్తయు అగు చెరికిల్లు అను నాపని భావములు ప్రదర్శించును ఈ చెరికిల్లు మహాశయుడు పశ్చిమ ిట్టం రాజ్యము వందలి ప్రళయ పౌరుడుగ ఎన్నియో పర్యాయము తెన్నుకొనబడి క్రీ పూ 487 నుండి 481 వరకును ఆవిర్భవముగ పశ్చిమ రాజ్య మును సామ్రాజ్యమును కూడ పరిపాలించెను ఆ కాల మున పశ్చిమ ప్రభావస్థానము మత్స్యపుత్ర దళ యందుం చెను కాని తాను వర్ధించుచున్న యంశము పశ్చిమ వారికి గల సామ్రాజ్యము నందు వంశనిలిన వంతులను కావున ఇతర విషయములను అప్రమత్తములుగా కావించి భూమిపై దుడు కాని పాతకు సోలేదు తన గ్రంథమునం దీతడు చేర్చిన ఉపన్యాసములు పాతకుల చిత్తముల నెంతయో అతనించి వారి నెంతయో ప్రభావితముల గావించెను

చెరికిల్లు కావించిన ప్రళయోపన్యాసమునం దాతడు పశ్చిమ ప్రజలను దైర్ఘ్యకామములతో స్పృహ వారితో యుద్ధము సాగించవలసిన దనియు శత్రువుల తెత మౌళమును తొంగిదోరదనియు ప్రోత్సహించెను తను ప్రవృత్తి జాతి కీర్తి తేదిధముగను కళంకము రాకుండ పశ్చిమ పీఠులు వర్ధించవలెనని కూడ చెరికిల్లు కోరెను చెరికిల్లు కావించిన రెండవ యుపన్యాసము సామ్రాజ్య వాజ్మయమునం దుండ విభాగిని గావించి చెరికిరానీయంట్ల యుద్ధ వందర్శమున, (క్రీ పూ 481 వ సంవత్సర మున) మరణించిన చెక్కులదు పీఠుల గౌరవ ర్థ మొక పళ యేర్పాటు కావించ బడెను ప్రాచీన పశ్చిమరాజ్య పరిపాలనలోని లక్ష్యములను పశ్చిమ పాలకుల జీవితా దర్శములను చెరికిల్లు ఈ మహాోపన్యాసము నందు వివరించెను మా రాజ్యాంగ విధాన మితర రాష్ట్ర

ముల వారి కావనముల ననుకరించు మే మెల్లప్పుడును ఇతరుల కోక యాదర్శముగగు వమోనా గ ము ఉండ మే గాని ఇతరుల నుండి మే మేదియు గ్రహించము మా ప్రభుత్వము వారు రాజ్య మందలి అవ్యక్త పరిభాష కుల తేనుమనకై పాటు పడుదురు కాని యే కాలది మండిని మౌర్య మో పేవించుటకై గారు నానుకొనదు అందువలననే మా రాజ్యము ప్రభావస్థానమున బదగు చున్నది ప్రభావీకము నందు వ్యక్తుల కేతెని సములు సంభవించిన పక్షమున మా కావనము తెల్ల వారి కిచ్చి న్యాయమును ప్రసారించును మా రాజ్య లనం దున్నత వర్గముల వారికి గొప్ప పరోదాలును కీర్తి ప్రతిష్ఠలును లభించు చుండును కాని ఇట్టి వందర్శము ఎందు అర్హత టును యోగ్యతకును రెండవలన గౌరవ మెన్నడును నిరాకరించబడదు ఎవరైన లేదవారు న రాష్ట్రము నకు సేవ చేయాలందిన పక్షమున సంఘమునం దావనికి గల సేవ స్థానము కారణముగ అతని కెట్ల అవరోధమును సంభవించును ప్రభా వీకము నందు పోల్గొనని పౌరుని మేము వ్యర్థునిగా కావించుము ఇతర రాష్ట్రములలో నిట్టి భావములు లేవు పశ్చిమ రాజ్యము గ్రీకు దేశ మందలి యితర రాజ్యములకు గురుస్థానము హొందు చున్నది నమయ మే తెంచినప్పు డీ రాజ్యపు ప్రజలు గ్రీకు దేశ విభాగిని నిలువజేయుటకై ఎంతెంతటి ఘనకార్య ములైన సాధించగలరు అని చెరికిల్లు మహాశయుడు తన ప్రవృత్తి భావము నందు వరించెను పరోక్షముగ భూమిపై దుడు పశ్చిమ ప్రజల యోగ్యత నీ విధమున ప్రకటించె వని మనము కావించే వచ్చును

పశ్చిమ రాజ్యము నందు గల తోపములను ఎక్కి చూపుటకు భూమిపై దుడు దెనుడియ లేదు ఈ యుగము వారి పశ్చిమ ప్రజలలో సామ్రాజ్య తత్వ భావములు కాగుగా వ్యాపించ యుండెను ఈ రాష్ట్రము వారికిక చిన్న సామ్రాజ్య ముండెను సామ్రాజ్య పరిపాలనలో వారికి కాతస్యత ప్రభుత్వము హొందిక తచ్చు లేదు ఇది యిట్లుండగా ఈ యనకాళమున పశ్చిమ పట్టణముం దొ విధమగు ఘనోహారి వ్యాధి వ్యాపించెను దైదు తివ్యులు దీనికి నివారణోపాయమును కన్గవ జాలరై వారు కూడ ఈ వ్యాధికి అతిక సామ్యుల

అతియెరి పూజలు భగవత్సాన్నిధ్యము నున్న గాని వనం చెట్టి ప్రయోజనమును లేదయ్యెను సేవా న య కులు పాపాన్య ప్రై నీకులు వెలుపుదు మరణించిరి సేవ యందు యుక్త్యాపాపము ఓడించెను స్వాస్థా చార్యో యుద్ధము సాగించు చున్నందులకై శైక్యంబును ఏదెప్పు ప్రజలు తమ పాపము డగు పెరికిల్లును వినివించి సాగిరి లంకకు పెరికిల్లు ప్రవా మహా వధ యందు మరయొక మహోపహాసమును కాచించి లంకు వధ యుద్ధ నీతిని మనుగించుకొనెను ఇప్పుడు మన పాపహాస్యము ప్రమా దావస్థ యందొప్పుని శంకకామును పాలించిన ఎమ్మలకు ఈ ప్రాహ్లాద్యమును మనము వదలు కొన కూడదు ఇప్పుడు మీరు వదిలెను చున్న అధికారము భర్తవ ముట్లకై వదిలి గాదు బహుళః ఇట్టి అధికారమును మీరు స్వీకరించుటయే తప్పు కాని ఆ అధికారము విస్మయ చే నిడుచుట ప్రమాద భరికము ఇతర ప్రజలను పాలించుటకై ఉద్ధరించిన చారి కైలగుమను ఆ ప్రజల యవసౌఖ్యము కై యర్థమును తప్పపు ప్రవా ప్రాతిహాస్యము తప్పని ధరియైన వత్తమున వన నీతిని ఉత్తమ లక్ష్య పాదవ కొక మార్గము గ కాచించు కొనుట నివేక నంబుని లక్షణము తయ్యెదుర్కొనుచున్న అవదల శే మార్గమును చెట్టు కెంతక ఆ ప్రమాదము ల కొలించుటకై అరి తప్పరితముగ ఉపాయావ్యేగమును కాచించు జనులే ఉత్తమ మానవులు అట్టి నంబుములే ఉత్తమ నంబుములు అని వర్ణి పెరికిల్లు ఓడించుచున్న ఏదెప్పు నీవల కైర్ల రాహవనములను పునరుద్ధరించెను ఏదెప్పు ప్రజలు పెరికిల్లు కాచించిన ఆ తకోధ నంగీకరించిరి కాని అతనిని వధవ్రతుని కాచించిరి అధికారమును దుర్వినియోగ మెనర్పివట్లుగ అవని ప్రై గంబారోవణ కాచించెనెవెను ప్రజలే ప్రవృత్త పురుషుని ప్రై జర్యాభా విధించిరి కాని అవని కాముకోపే నీరు తమ యధికారాయమును మార్చుకొని అవనిని తమ సేవా నీనిధిగను పరిపాలనవిధము మరల ఎమ్మకొనిరి ప్రజల వ్యవహారములను వధవ్రతులయం దివేది గల పాపార్థమును మరెవ్వరికి లేదని ఏదెప్పు ప్రజలు పెరికిల్లు నుగ్గరించిరి కాని ఈ ప్రజానిమాధము పెరికిల్లున శే విధముగను లాభకారి కాలేదు భగ్గు హృదయుడగు నీతడు మం

మామూ సెలెబ్రిటీ కాలెండర్లను తెలిపే (క్రిస్మా
439) అడ్జువలను (జల నిగ్రహ) గ్రహములను వస్తు
కొని యుండుట విశేషము కాదను భావమును ఈ సందర్భ
మున గూర్చిదై యు వ్యక్తీకరించును గూర్చిదై యు తన
మిత్రుడగు తెలియబు చాల ప్రయత్నించి ఆతడు తన
సావధ్యములే జగ ప్రజాస్వామ్య రాజ్యము నందు ప్రభు
సారుచి ఉన్నవస్తానను నందుకొనుటయే కాక ప్రజలకు
చక్కని నీతి మార్గమును చూపె నని కొనియాడిన

సేరికిల్లు మరదానవరము ఏదెప్పు రాజ్యముగ
 ఓడవ ప్రకేసివీక్షణ్ణ తెలువ వలం యున్నది రాష్ట్రము
 నందు కడ లేర్పరెను ఈ కడలలో నొకదానికి నాయకు
 డగు క్లియార్ అను నాతడు నివసిత మనస్తత్వమును
 ప్రకటించెను అతని యందు వికార భావములు కాని
 ఉదారత కాని లేకుండెను ౬౩ పాపరాజ్యమును పాలించు
 చున్న ఏదెప్పు రాజ్యమున ప్రాసాద్యుగ పరిపాలకు
 పావకాశము లేదనియు పాపరాజ్యములోని ప్రతి దెష్ట
 లైన తిరుగుతాము కావించినచో వారి నెట్టి దయా
 రాక్షిణ్యములును లేకుండ నాశనము చేయవలె నని
 క్లియార్ వాదించెను మిటికిల్లు అను ఒక చిహ్నులాది వారి
 సందర్భమున ఏదెప్పు పాపరాజ్యమునై తిరుగుతాము
 కావించి యుండిరి క్లియారును ప్రతిపక్షమైన డయోడో
 ట్ అను వాతడు దూరదృష్ట్యుల రాజు నీతిజ్ఞుడు కావెన
 క్రతువులైన ఆగ్రహాపది నిర్దేశ మగు క్రూరత్వమును
 ప్రదర్శించుట యుచితము కాదని అతడట్ల పాయ వలెను

నేరేమను- శివ అను విద్యయుమును గూర్చి అతడు తత్వ
విచారము కావించెను ఆనాది నుండియు మానవులు
తైయ్యి క్రమముగను సామూహికముగను కుడ నేరేమలు
జేయుచునే యున్నారు విజ్ఞాన రహితులగు సాలకులు
ప్రతివార భావముతో కాము విధియ శివల సంక
కంతుల కలివత్తరము కావించుచు పోయి, తుక్కుతుడకు
సామూహ్యముగ నేరేమనకు కూర మరణ శివ నే నిధిస
సారిని ఇది వట్టి వట్టిదృశ్యము దోషి మరణ శివ నిధిని
సంక మాత్రమున నే కార్యము సాధించెదడు దుష్కా
ర్యముల కావించ వలెనను ప్రేరేపణలను తత్కలికమునను,
మించిన శివా విభావమును మనము వృద్ధులనవలెను
వ్రతి వత్తము చారిని శివకు సాక్షేపన న్నాడు దానివలన

మనపై యెట్టి వేరైనామును కల్గినా మో కూడ తెచ్చుకొని పంపవలెను. ఇటు విధించుటలో ఉద్దేశ్యము రోషముపై కలపిర్చుకొనుట కాదు. అట్టి రోషములను వారు మరల కానింపకుండు నట్లు చేయుటయే అందలి వరమార్థము. అని డయోజిస్ కానించెను. కాని విజ్ఞానపూరితము లగు నీ రాజు నీతిజ్ఞుని లంగ్ఘిపాయము లధికార గర్వముచే విచిత్రమైనది ఏదైనా పాఠశాలకు వచ్చుచేదు.

శ్రీ పూ 431 వ సంవత్సరమున ఏదెప్పు టలును మిలాన్ ప్రజలును ఒక అర్థ శతాబ్దము కాలము నంది కానించుకొనవలెనను భావముతో ఒక నమా చేశము చేర్చుట చేసిరి. కాని ౭౭ గర్వముచే యెదటి నుండియు కూడ ఎగిరియును సూర్యముగనే వర్తించి వారు వ్యాయమును కాని భర్తమును కాని పాటించక తమకు గల సంఖ్య అంతుపై ననే ఆధారపడి యభివక్తముల వారును సమానులై వచ్చుచే వ్యాయా వ్యాయముల గుర్తింపు కనిపించెను. అంతకులగు వారు తమ యిచ్చ వచ్చిన చోట్లను వర్తించురు దుర్బలులగు వారెన్నిటిని వహించి యూరకుండ వలసినదే అత్యల్ప మగు మీ జాతికి మేము పాతకంత్రితము కొనంగ కాలము అని ఏదెప్పు రాయవారులు వాదించిరి. మిలాన్ రాయవారు లిందుల కంగీకరింపలేదు.

మీ దౌర్జన్యమునకు మే మంగీకరింప కాలము సంఖ్య అంతుపై మూలమున మీరు విజయము అర్జించు వని యెట్లు నీళ్ళయముగ చెప్పగలము? అప్పుడై దేవత మమ్మే పంప వచ్చును' అని వారు ప్రత్యుత్తర మొసంగిరి.

దైవజ్ఞులను దైవతములను వచ్చుకొని కాలము గడపు వారు అల్పజ్ఞులు దుర్బలులగు వారు అంతకులకు లోను కావలె ననునది మానవ దేవలోకములు రెండింటి యందును అంగీకరింపదలిన మాత్రము అని అలదర్శముచే ఏదెప్పు రాయవారులు సమాధాన మిచ్చిరి. మిలాన్ వారి పాతకంత్రితమును గుర్తించుట ఏదెప్పు నిరాశ్రితించెను. మిలాన్ ప్రజలు ఏదెప్పు రాజ్యము నందు కానినలె వలె జీవించుట కంగీకరింప లేదు. క్రోధాచేత వరవతులై ఏదెప్పు పాత్రాజ్యవారులు శ్రీ పూ 431 వ సంవత్సరమున మిలాన్ ప్రజల అంతరము నుపాసించి ఏదెప్పు

పాఠకులు కానించిన యీ దౌర్జన్యమును యురిపింపి అను ప్రపంచ వాటక కర్త ది ట్రోజన్ వును అను వన వాటిక యందు నితముగ అందించెను నిరంకుశాధికారము కల వా యెట్లు వర్తించుకో? పాత్రాజ్యవార వక్తము వారు దుర్బలులైన పాత్రులును లేనవి యెట్లు చింతించుకో? చూపుటకు పై యంశములు చక్కని నిరర్థకము యున్నది. గ్రంథము నందు ఆరు ఎదు ప్రకరణములలో ఏదెప్పు రాజ్యము వారు సేసిరి దీర్ఘముపై కానించిన దండయాత్ర ద్వింప బడినది ఈ కాలమున ఏదెప్పు ప్రజా పాత్రమునునందు నిరువురు వాయకులు లాల ప్రస్తుతుగ నుండిరి అరిటోకడు ఎగ్రినియాడిస్ అను వారు ఈతడు వయస్సులో ఎన్నుచుడు భూర్త ప్రకృతి కలవాడు కయ్యమునకు కాలు ద్రువువాడు పాత్ర వరుడు కాని యీతడు మిక్కిలి మాటకారి యైవలెను ప్రజలు సాధారణముగ ఈతని మాటల పాటించెడివారు. రెండవ వాయకుడు నియోయస్ అను వాతడు ఈతడు వయసు మరణినేవా వాయకుడు అనుభవకారి దూర దృష్టి కలవాడు. నీ పై నంతవరకు యర్థమునకు దిగ కూడదను భావము కలవాడు ఏదెప్పు రాజ్యము వారు తమ కప్పుడు గల సామ్రాజ్యముతోడను పరువు ప్రతిష్ఠలతోడను సంతుష్టులై యుండవలె ననియు పాత్రవరులగు వాయకుల హితము లొంగిపోయి యుద్ధ ప్రకటనము కానించరాదనియు నియోయస్ వాదించెను. బాహు వట్టివ నృద్ధుల మాటలకు చెవి యెక్కువలదనియు సాహసముతో యుద్ధ రంగములోనికి దూకవలయు ననియు ౬౦ పాత్రాజ్యమును కరిపాలించ బూనినవారు భర్తా భర్తముల గుర్తి విశేషము మదన పడబందగ శత్రువులపై దాడి కానించవలె ననియు ఇరియే అత్యుత్తమోపాయ మనియు ఏగ్రినియాడిస్ ప్రత్యుత్తర మొసంగెను. ఏదెప్పు రాజ్యము గ్రీకు దేశము నంతను ఆక్రమించ వలెనని ఈతని ఆశయము.

అనుభవజ్ఞులను కాంతియును అగు నియోయస్ పల్కులను ఏదెప్పు వారు పాటించెడి వయోధావము వలనను అవారోగ్యము వలనను నియోయస్ ఏదెప్పు నేకలకు వాయకత్వము వహించ జాలనని తెలియజేసెను. కాని అధికారు లాతని రాజీనామా నంగీకరింప లేదు.

కావున వృద్ధుడైన సినియాన్ వధెప్పు సేనల క్రగగామియై ఎరిగి దీర్ఘమును దెంతెత్తక ఉపపేదకు ఆ మంత పాపాహ్లా సేనా నాయకులు మిక్కిలి కోపావేశ వరములై క్రవలపు లగు గెదెమ్మచారిని తయింకర ప్రతికారము గైకొన వలెనని దృఢ నిశ్చయమై యుండిరి ఇది యిట్లుండగా పార్వత్య దుడుగు పట్టికొనాడిన్ దేశ ద్రోహయై క్రతువుల కడకు పారిపోయి వారి కరణు వేడి వ్యధేశ ముగు ఏదెప్పు రాజ్యమును కాళవము కాచింపుటకై పూను కొనెను అతనికి ప్రజాపార్వత్యపాలన మనన వెంత మూతమును ఇట్లము లేదు ప్రజల పరిపాలనకు మారుగ అల్ప సంఖ్యాకులగు ఉన్నత వర్గముల వారి యధికారము కాని తన విరటుకపాలన కాని పాగవలె నని ఈతని భావము ఈతని యభిప్రాయముల నెరింగివేదెప్పు పాలకు లితనిని దేశము నుండి తరిమివైచిరి సినియాన్ పొంగిరిన దండయాత్ర సంపూర్ణముగ విఫలమయ్యెను ఏదెప్పు సేనల కపాలముగు వస్త్రము మంజరించు వారి వ్యతిరేకమును నోకా సేవయు కూడ సంపూర్ణముగ నశించెను నుండ భాగ్యుడైన సినియాన్ సేనానిని, ఈ వరాభవమునకు సేతువుగ భావించి ఏదెప్పు రాజ్యము కా రాతనికి మరణ శిక్ష నిధిరించి మిక్కిలి యోగ్యుడైన ఈ పై వ్యాధి కారి కట్టి గతి వట్టుట కాల కోసనియమైన యంశమని తున్మందెప్పు వ్యాధ్యాపించెను

ఎనిమిదవ ప్రకరణము నందు భూగర్భుడై యున్న చెలొ లోనినీయను యుద్ధ గాత్రము ముందునకు పొంగించెను కాని యీ గాత్ర పూర్తి కాకుండగనే అతడు మరణించెను పార్వత్యనరుడు పట్టికొనాడిన్ ఏదెప్పు వగరమునకు మరలి వచ్చుటకొరకై కుట్రలు వర్షపాగెను ప్రజా పార్వత్య ప్రభుత్వమునకు మారు ఉన్నత వర్గముల వారి పరిపాలన నెఱిగేముట తన కనుటాల నుని అత చెయ్యగును అతని కోరిక ల్పించెను ప్రజా పరిపాలనమునకు మారుగ 400 మంది ఉన్నత వర్గముల వారి పరిపాలన నెఱిగొనెను (క్రి పూ 411) ఈ పరిపాలన వాల్లు నెలలు మాత్రము పొగెను ఆ విమర్శకు 5000 ప్రతినిధుల యధికారము పొందిన మెయ్యెను ఈ రాజ్యాంగము నందు ఉన్న 3 కరకుల వారును తక్కువ కరకుల వారును కూడ వస్త్రేళ వస్త్రుల చెందియుండిరి భవ చెయ్యుతో ఏదెప్పు రాజ్య

మున కింతకంటె మంచి ప్రభుత్వ మెప్పుడును లభించి యుండలేదని తున్మందెప్పు తెల్పి యున్నాడు ఈ చరిత్రకుడు కేవల ప్రజా పరిపాలనకు విముఖుడు 5000 ప్రతినిధుల పరిపాలన ప్రారంభమైన తరువాత ప్రచారముతో నున్న పిల్లిరియాడిన్ తిరిగి రావించి అదెను ఈతనికి పైవర్ణులైన సర్వాధికారములును లభించెను అవ్యవస్థకమున ఏదెప్పు సేనలకు మరల కొన్ని విజయములు లభించెను క్రుంగిపోయిన వారి దైర్ఘ్యము మరల చిగురించెను అందరును కలం యెత్తించినవో విజయము మరల లభించ వచ్చు నను ఆక ఏదెప్పు వారికి గలుగసా గెను పాలకు డగు పిల్లిరియాడిన్ సర్వధిధముల ఇందులకై కృషి చేయసాగెను

ఇంతటితో అకపార్వత్యగు భూగర్భుడై యున్న వర్తన అగిరిపు చున్నది అంతకలనాముల వలన గ్రీమ దేశమే విధముగ ఆత్మహత్య కాచింపుకొనినో భూగర్భుడై యున్న ఇందు చక్కిగ వివరించెను గ్రీమి చరిత్ర నుండి లేటి ప్రపంచ మెన్నియో గుణ పాకములును నేర్చుకొన వచ్చును పార్వత్యశత్రువును రక్షించుకొన దలచినవారు అంతర్భుద్ధముల వలనను దుష్టులగు పరిపాలకుల చర్యల వలనను ఏర్పడు అరాచకత్వము నుండి తమను కాము కాపారు కొను చుండవలెను పాలకు లెనిదిగిడులును అవమర్థమును అగుటతో గ్రీమ ప్రజాపార్వత్యము నశించెను కాని చెరికియై వర్ణించిన అద్భుత మగు గ్రీమ కాగరితక మానవ జాతి కొక కాశ్యత వారసత్వముగా నిలిచి పోయినది

క హ

దంతములు-వాటి సంరక్షణము :

కంతు ఆకారము కలిగిన గట్టి కారీరక భాగముల దంతముల అనెడును అవి పై చొడ యొక్కయు క్రింది చొడ యొక్కయు దంతపు కుదుళ్ల యందు అమర్చబడి యుండును దంతములు వస్తువులను నమలుకు యందును శక్తిములను ఉచ్చరించుట యందును మనకు తోడ్పడు చున్నవి దంతము లు స్థూలమైన తత్వము (హెవిస్) తో నిర్మితము లగును అం ఎముకతో కాక డెంటిన్ తో ఎర్పడును డెంటియండిన్ వాటి భాగములు ఎముకులతో పొందుచుండుది యుండును అందుకు గోచరించు భాగము ఎఫామిలుతో కప్పబడి యుండును ఖనుకుతో

దిగజ్జన మూలమును చిగురుతో ముగుస వడిన వడిమి భాగమును బయటకు కనిపించు శిరో భాగమును— ఈ మూడును దంతము వందలి భాగములు దంతపు మధ్య భాగము బోలుగ ముడుచు దానికి దంత రంధ్రము లేక గుళ్ళ రంధ్రము అని పేరు అది కరెక్ట్ (Correct) అను కణ జాలముతో నిండియుండును అనగా అందులో పరిపటి తెల్లి అను పదార్థమును రక్షణాళములును దంత మూలముల యొక్క కుడి భాగమున నున్న కాలన ద్వారా లోపల ప్రవేశించు వాడులును ఉండును

శిశువు కాలపు జీవితములో ౬-24 నెలల మధ్యకాలమున 20 పాలపండ్లు బాగ్గతమగును అనంతరము ఆ దంతములు కాలిపోయి వాటి స్థానమున ఎక్కువ కాలము పని చేయు 32 దంతములు మొలచును అవి 6 వ లేక 7 వ సంవత్సరము నుండి 17 వ లేక 22 వ సంవత్సరము వచ్చు వరకు మొలచుచునే యుండును దంతములు చాలుగు విధములుగా నున్నవి (1) ముందరి

కత్తెర దంతములు (Incisors) (2) కొర దంతములు (canine) (3) ముందరి దంతములు (pre molars) (4) దవడ వళ్లు (molars)

పాలపళ్లు బాగ్గతమగు కాలము —

పై దాడ పళ్లలో (Maxilla)

మొదటి కత్తెర పళ్లు 7½ నెలలకు బాగ్గత మగును

రెండవ కత్తెర పళ్లు 9

కొవ గల పళ్లు 18

మొదటి దవడ పళ్లు 14

రెండవ దవడ పళ్లు 24

క్రింది దాడ పళ్లలో (Mandible)

మొదటి కత్తెర పళ్లు 8

రెండవ కత్తెర పళ్లు 7

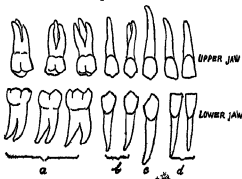
కొవ గల పళ్లు 16

మొదటి దవడ పళ్లు 12

రెండవ దవడ పళ్లు 20

దీర్ఘకాల ముందెడల పళ్లు బాగ్గతమగు కాలము —

చిత్రము-149



చిత్రము 1 దాడ పళ్లు

పై దవడ పళ్లు—

మొదటి కత్తెర పళ్లు 7-8 నెలలలో బాగ్గతమగును

రెండవ కత్తెర పళ్లు 8-9

కొవ గల పళ్లు 11-12

మొదటి రెండు మొలకుల గల పళ్లు 10-11

రెండవ రెండు మొలకుల గల పళ్లు 10-12

మొదటి దవడ పళ్లు ౬-7 నెలలలో బాగ్గతమగును

రెండవ దవడ పళ్లు 12-13

మూడవ దవడ పళ్లు 17-21

క్రింది దవడ పళ్లు—

మొదటి కత్తెర పళ్లు 8-9

రెండవ కత్తెర పళ్లు 7-8

కొన గల పల్ల 9-10 సంవత్సరములో	జూరగత మగును
మొదటి రెండు మొదటి పల్ల	10-12
రెండవ రెండు మొదటి పల్ల	10-12
మొదటి దవ్వు పల్ల	8-9
రెండవ దవ్వు పల్ల	11-12
మూడవ దవ్వు పల్ల	17-21

చిత్రము-15



పటము 2

పాలపల్ల

కాళ్ళకమైన పల్ల —

- (ఎ) దవ్వు పల్ల
- (బి) రెండు మొదటి గల దంతములు
- (ఎ) కొనలు గల దంతములు
- (డి) కత్తెర దంతములు

కాళ్ళకమైన పాల పల్ల —

- (1) కత్తెర దంతములు
- (2) కొనలు గల దంతములు
- (3) దవ్వు పల్ల

దంతములు విడిచగా కొంచీ గోదరించు విధానము —

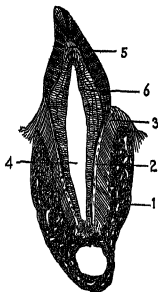
- (1) ఎముక
- (2) పెరియోస్టాల్ మెంబ్రేన్
- (3) పంట్రె పొర
- (4) పంట్రె పొర మెత్తని కాగము
- (5) ముఖము (క్రాన్)
- (6) డెంటిన్

దంతములు విడిచి కాలమునకు ముందుగా మొదలు : —

హైపర్ పిట్యూరియజము (Hyperpituitarism)

లో సోమోటో ట్రోఫిక్ హార్మోన్లు దుష్ఫలితములగు

చిత్రము-16



పటము 3

దంత విభాగములు

యగుటవలన కాని తై రాయిడ్ శక్తులచేత వనిశేయుట వలన కాని హిజాయములు ఎక్కువగా వనిశేయుట వలన కాని వర్ష కాలము లందు దంతములు విడిచికాలము వకు ముందుగా మొదలవ వచ్చును

దంతములు విడిచి కాలమునకు మొదలవ పోవుట ఇందులకు తరచుగా సంభవించు కారణము తిది తై రాయిడ్ గ్రంథి మందీయు ఎక్కువయిట మందీయు తరుగు ప్రవము తక్కువ అగుట బుద్ధివికాసము కాకుండుట (cretinism) అల్కలీగము (Rickets) మొదలగునవి ఏర్పడుట

ఏదిలకు దంతములు పచ్చపచ్చని సంభవించు ఇతర రోగములు —

ఎల్లలకు దంతములు పచ్చపచ్చని సంభవించు ఇతర రోగములు పెక్కుటన్నది అది దంత స్థానికములు కాని పామాన్యములు కాని కావచ్చును

దంతస్థానికమైన ఇతర రోగములు —

(1) దంతము బూగ్గత మగుచున్న భాగమునకు పైన గల చిగురునకు తీవ్రముగా వాపు ఏర్పడును ఇది మాన్యముగా అరుగు చుండును ఆ చిగురు ఎట్టువడి చాచి నొప్పు కలిగించును

(2) నాడీవ్యాధి ఈ వర్ణితి యందు మొలచు దంతము కొంతవరకే గట్టికడి యుండును అందుచే ఆ దంతమున కింకను మూయబడని మొన యుండును రాదుపుల ప్రతిఘటన వలన నాడీ ప్రకాండమునై ఒత్తిడి ఏర్పడును అందువలన నొప్పు కలుగును ఇట్టి సంరక్ష ములతో చిగురు వాపు లేకపోవచ్చును వైట్ అను నతడు చెప్పినట్లు ఈ దంతములు వచ్చు కాలములో కలుగు సామాన్యమైన కారణము దంతముపైని గల చిగురును తొలగించుట వలన ఉపశమించు చేయవచ్చును

(3) దంతములు బూగ్గత మగు తీర్తి (cyst) దంత ముపై గుండ్లని వీలి రంగు గల బొప్పి రూపమున గోచరించు వచ్చును అది చిగురు గుండా దంతము వెలువడదుండ అటుంకము కల్గించును

(4) ఒకప్పుడు ముఖపాళము(నోటిలో వాపు = Stomatitis) కూడ సంభవించు వచ్చును అది మొవీలియా (Monilia) రకమునకు చెందినది కాచి ఫ్యూజోస్పిరా టేటా (Fusospirochaeta) రకమునకు చెందినది కాచి కావచ్చును పాలు త్రాగించు సీసాల అవశిష్టతయు శిశువుల నోటి పాలిశుద్ధి విషయమున గల అజగ్రత్తయు ఇందులకు కారణములు కొంత వరకు వచ్చి వ్రేలాడు దంతపు చిగురు యొక్క క్రింది భాగము నుండి వాపు ప్రారంభ మగును అది అంతకు ప్రక్కనున్న పంటి పోర (ఎంజీవా) వరకు వ్యాపించును ఫ్యూజోస్పిరా టేటా రకమునకు చెందిన నోటిలోని వాపునకు గురియైన చిగురు పుండువడి వక్కు, కట్టును చాచితో పాలు దుర్వాసన ఏర్పడును

ఇతర సామాన్య రోగములు దంతములు వచ్చునపుడు శరీరమునకు ఎన్నియో కారణము సంభవించును ఒకటి బూగ్గత మగుచున్న పంటి పొడవుమునై వాపు నిష్పందేహముగ నుండును చాచి ననుసరించి యున్న ముఖపాళము (Stomatitis) వలన శరీరాలోగ్రహమునై దుష్పరితములు

కలుగును స్థానిక లక్షణములు గోచరింపకయే రోగ చిహ్నములు కనిపించినట్లు ప్రత్యక్ష రోగ పరిశీలనము వలన తేలికారిన వివరణములును గలవు లోగ్గత చెప్పబడినట్లు చాచి ప్రకాండమునై కొంతవరకు ఏర్పడిన దంతము యొక్క ఒత్తిడి వలన ఇది సంభవించు వచ్చును దంతములు వచ్చుట మూలముననే గాక ఇతర కారణముల వలన కూడ ఈ రోగము ఏర్పడ వచ్చును సక్రమముగ శిశువు నకు ఆహారము నొసగక పోవుట ఆ కారణములలో నొకటి

దంతములు బూగ్గతమగు కాలమున ఈ క్రింది రోగములు సంభవించు వచ్చును —

1 పై రెక్కయ (Pyrexia) అను జ్వరము ఇందు శిశువు యొక్క శరీరాల్లోగ్రత ఏదయైన యొక అపాధారణమైన అంశము కారణముగా వేగముగా ఎక్కుచు దిగుచు మార్పు చెందును సాధారణముగా దంతములు వచ్చు కాలములో ఉష్ణోగ్రత కొన్ని డిగ్రీలు పెరుగుచుండును

2 శీర్షకోశ మండలము అకలి తేరుండుట లాభముల ప్రాప్తము కాంతులు విలేనవములు ఏర్పడును

3 కొద్దవ మండలము దగ్గన వ్యావసాగమునకు సంబంధించిన ఉబ్బవము ఏర్పడును

4 నాడీ మండలము చీకాకు నరములు లాగుట—

కాంతి భీతి (photophobia) అందుగా శిశుకంపము (Spasmsus nutans) ఘట్టిల్లును

5 వర్ష మండలము ముఖమునై ఒక వైపునుండి దద్దు రోగము ఏర్పడును

6 మాత్ర మండలము మూత్రము కాకపోవుట (Anuria) మితిమీరిన మూత్ర వివర్ధనము (polyuria) మూత్ర వ్రంతవము (Dysuria) సంభవించును

దంతములు వచ్చునపుడు సంభవించు ఇతర రోగములకు చేయదగిన చికిత్స స్థానికమైన రోగములకు బూగ్గత మగుచున్న పంటిపై ఏర్పడు స్థానిక మగు వాపులకు రోగును చెండుపార్లకొప్పున చెండు రోకాల పాలు కెత్తల్ అయ్యాడి మైదీక్ (Liquor iodinitis) పూయవలెను ఇది కొంత వరకు రోగ లక్షణములను ఉపశమించు చేయును తేనిలో పంటిపై గల చిగురునకు కొక చెట్టునల యుండును

పంటపై పేర్చదిన బొబ్బలు కూడ ఇట్టి చికిత్సయే అవసరము

సామాన్య రోగ చికిత్స రంతములు వచ్చు వపుడు కలుగు రోగములకు వ్యాధి చేర్చుములను జట్టి సామాన్య చికిత్స చేయవలెను పళ్ల విషయముగ క్రద్ద అవసరముగ వహించ వలయును

క్రింది దప్పడ మూడవ పల్ల ఇతర దంతముల కంటె క్రింది దప్పడకు చెందిన మూడవ పల్లవకు ఎక్కువ ఒత్తిడి తగులును ఈ పల్ల ముందు చెవుకల తెనుగులలోని లోపమే గాక రంతపు కుడుకు ఎముక విలంబుగా ఎరుగుటలో గల లోపము కూడా ఇందులకు కారణము ఆ లోపము బున్నయెడల మూడవ క్రింది రిప్పడ పల్ల సామాన్యముగా తెలువకుటకు హేతుండదు దానికి కారణము అది అలోపించు దంతభాగ క్రింద కొంతవరకుండి యుండుటయే భాగ వ్యయముగా నయము కాని యెడల దానికి చికిత్సను ఒక ప్రవీణునిచే చేయించ వలయును

దంతమాలిను గూర్చి వహించ వలసిన క్రద్ద —

! సహజ పద్ధతులు కాయగూరలలోను ఫలములలోను ఎక్కువ భార వదార్థ ముండును అందుచే ఆ పళ్లను తిను వప్పుచే అందలి భార వదార్థములు దంతములను కుగ్రవరచుటయు, దంతపు చిగుళ్లు గట్టి పడుటయు, జరుగును

2 కృత్రిమ పద్ధతులలో, ఒక్క కుగ్రముగా తోము కొనుట రోగజీయె యున్నది 3 దంతపు పొడితో తోము తొవకు హాని యుండదు కాని దంతములను తోము కొను విధానము మాత్రము ముఖ్యమైనది మనము దంతములను తోముకొను వప్పుడు చిగుళ్లును ఒత్తవలెను అప్పుడే చిగుళ్ళకు రక్తపు సరఫరా అభివృద్ధియై అవి గట్టిపడును

దంతములు ఊడిపోవుట దంతములు ఊడిపోవుటకు పెక్కు కారణము బున్నది 1 పంటలో గల గట్టి వదార్థ మును వచ్చవరకు వ్యాధి 2 పళ్లను జలవరచెడు రాసుపులకు హాని కలిగించు వ్యాధి (వటము కిలో) 3 యవ జడిపట్లు) 4 తెల్లని పింగాణి పంటి వదార్థ మొకటియు (Ename) డెంటైన్ ఎముకు (dentine cement)

అను వదార్థము దంతమునకు చెందిన గట్టి భాగములు రంతపు పొర (Gingive) తెరిచి డెంటైన్ మెంబ్రేన్ (Periodontal - membrane) దంతపు కుడుకు (Alveolar) - ఇవి దంతములకు పుట్టిన తేకూర్పును పుట్టు వన్ను వ్యాధి దీనివలన పళ్లలోని గట్టి భాగములు చెడిపోవును శీఘ్రముగా పులియు అవకాశము కల ఎండి వదార్థముల (Carbohydrates) ఎనాల మున నోటిలో ఏర్పడు అమ్లముల వలనను నోటిలో అమ్లములను పుట్టించు సుక్కు జీవుల ఉనికి వలనను పంటిలోని గట్టి భాగములు విచ్ఛిన్నమై చెందును నేవలుటకు ఉపయోగించు దంతముల బాగభాగముల పై వసు గుంటల పై వసు ఎగుళ్ళపై వసు శీఘ్రముగా పులియు పట్టి కాఫీ మున్నగు ఎండి వదార్థములలో కొంత భాగము చేరించి పోవును ఈ విధముగా అంటుకొని చేరించి పోయిన అట్టి వదార్థములను కుగ్రవరచుట తప్పకైనా పని ముగిసి పోయిన ఆ భాగపుల నుండియే గట్టి భాగముల విచ్ఛిన్న ప్రారంభ మగును నోటి పరిశుక్రక వ్యాధి నోకుటకు అనుకుల పరిష్కరులు ఈ రోగ సంరక్షమునై ప్రభావమును కలిగి యుండును

దంతముల దృఢ నిర్మాణమును పెంచు ట్టువది ముఖ్యముగా ఈ వ్యాధియే ఇది అరికట్ట జడవియెడల మిగుల ప్రతినిధుగును ఇది పంటి చిగురుపై మున్న రంధ్రము గుండా తెరిచి డెంటైన్ పొరకును ఎముకకును వ్యాపించును తమూలమున రంతపు కుడుకుకు ప్రణాములును క్రింది చెవకు లేక పై చెవకు అస్థావ్యాధియు ఏర్పడును చికిత్స రోగనివారక కృషియు ఉపచారమును (చికిత్స) అవశ్యకము లగు చున్నది శీఘ్రముగా పులియు ఎండి వదార్థములను తక్కువగా భుజించుట దంతముల పై భాగమున సహజముగ మున్న గుంటలను పెండుటకు తోలగించుట దంతములను పక్షకృష్ణముగా పరిశుక్రముగ మును వట్టవచ్చుట అవశ్యక భాగములకు పరిశుక్రము చేయుట— ఇది రోగ నివారణోపాయములై యున్నది ఈ వ్యాధి దంతములపై గల ఎనామెల్, లేక డెంటైన్ కు మాత్రమే పరిమితమై యున్నయెడల ఇది లోపలి గుళుకు (pulp) వరకు వ్యాపించి యుండునది ఎడల వ్యాధిగ్రస్తమైన భాగమును ప్రత్యేక పరిమిట్లతో నెక

లించి వాటితో పంటపై రంధ్రము చేసి బంగాళు మిశ్రమమును గాని పెండి మిశ్రమమును గాని వసులు వప్పు చేర్చును. అట్టిది ఎండినదాగ్ధముల వలన చేర్చును అప్పుముల యొక్కయు అప్పుములను కల్పించు సూక్ష్మ జీవుల యొక్కయు చర్యను కట్టుకొన గల ఏదేని ఇతర పదార్థములను గాని అందు నింపవలయును

దంశములతోని గుబారునకు (pulp) అనగా ప్రధాన భాగువులకు చాల్చి పోకిన యెడల దంశపు రంధ్రములను అవ్యవధాగ్ధముతో నింపరాదు అప్పుడు దంశమును తీసివేయవలసి వచ్చును

దంశమునుండి దీను బాదుట దంశములను బలవరచు నిర్వాహణములకు పోకిన రుగ్ధత దంశ వైశిష్ట్యమునకు కారణము కాగలదు వ్యర్థముగా యీ పద్ధితి దంశములలో ఎక్కడనో ఒక చోట ప్రారంభ మగును ఇది క్రమక్రమముగా దంశపు కుదురును ఎముకను వాళవము చేసి వంటి పొరలు అరిగి ఉడికిపోవు వరకు పెరిగి పోవును పెరిటోంటిక్ అను పొర యీ చాల్చికి గురియగును ఈ పొర లేక పంధి బంధము దంశములము వలను దంశపు కుదురు పొరకును మధ్య వైతాదు చుండును చిగుళ్ల చాల్చికి ఉత్పండినతో అది పెరిటోంటిక్ పొరకును పంటి కుదురునకు చెందిన ఎముకకును నష్టముకలిగించును ఆ ఎముక తినివేయ బడిన యెడల ఆధార స్థానము మార్పు చెందిన కొలది దంశము క్రమముగా ఎక్కువ కదలికను చెంది కుదకు పొరలు పొరలుగా రాతి పీఠించి పోవును అనేక విధము లయిన ౪ రణము లి దంశ క్షయ చాల్చికి రారి తీయు చున్నది ఆ కారణములు స్థానిక కారణము లనియు కారీరక కారణము లనియు చెందు విధముల వివరింప బడినవి

స్థానిక కారణములు : సూక్ష్మజీవులు (Micro organisms) చాల్ మిల్లం చాల్చికి కాలాంతము వలన పీర్చిన నున్నము వంటి పదార్థము దంశోపరి భాగముపై పేరుకొనుట... అపారము పొంపోవుట (Impacting) పోటి పరిశుక్రకా విషయమున తగు క్రద్ధ లేకపోవుట పెట్టునట్లు భావన కలుగజేయు పీడనముల పూతలు నోటితో గాలిని పీల్చుట వచ్చు ఉండవలసిన స్థానములో ఉండక

పోవుట వై లాంటిన్ సోడియం పాదరసము పెుదలగు మందుల ప్రభావము—ఇవి స్థానిక కారణములుగా చేర్చిన దగియున్నవి

కారీరక కారణములతో అవార ప్లిగరణ విషయమున క్రమ భంగము —

పొవధముల ప్రభావము గర్భభారణము అతిమూత్ర రోగము గ్రంధులు పనిచేయకపోవుట అల్లెగ్గి (Allergy) వంశ పారంపర్యముగా పంక్రమించు నిర్దిష్టమైన సంపర్క దోషములు ఉదా పచాయు క్షయ చేర్చిన దగినవి

రోగ విజ్ఞానక ంక్షణములు ఎల్లవి దు ర్వాసన ఉండును ఎల్ల వోము కొను నపుడు ముఖ్యముగా చిగుళ్ళ నుండి రక్తము కారును చిగుళ్ళ ఎరుపెక్కి మెత్తబడి యుండును తరచుగా చాల్ క్యులస్ (Canculus) కనిపించును తిగురును వొక్కవతో అందుండి చిమ్మ బయటికి వచ్చును ఈ రోగము మెల్ల మెల్లగా వృద్ధి యగును వంటి కుదురు ఎముక వాళవ పగుట వలన పెట్టు సంస్కరములకు ఎప్పుడు దంశములు కలిగెముల్లై ఉడికిపోవును

చికిత్స రోగ కారణమును అన్వేషించి దానిని తొలగించుటయే చేయవలసిన చికిత్సయై యున్నది వంటి కుదురునకు చెందిన ఎముక పూర్తిగా రోగ గ్రస్తమై దంశము కదలుట ప్రారంభమైన యెడల దానిని తీసివేయుటయే చేయదగిన చికిత్స దంశ వైద్యుని వలనోతో కృత్రిమ దంశమును చేపొన వచ్చును

టి ౩ ర

దక్షిణరామము

దక్షా రామము, రాక్షా రామము ప్రాక్షా రామము అను వానూంపరములు గల ఈ పురము రాక్షాపాండ్ర వరమునకు ఇంచు మించు పడుచైదు క్రోగములతో అగ్నేయ దిక్కున గలదు దక్ష ప్రభావతీ ఇచ్చట యున్నము చేపెనట! దక్షుని పవనాగారము దక్షా రామము అనియు దక్షిణానంద పవనాచి దక్షపాటి అనియు శ్రీభాగ కవి భీమేశ్వర పురాణమున కేర్పించెను అనంద పవనాచి యనగా కాళి ఇచ్చటి భీమేశ్వరాలయముతో సమాధి నాలుగు వందల కావనము లున్నది చిటితో ఈ పురము నకు దళరేమి దాళరేమి పెద్ద దళరేమి అను తెలుగు

చేస్తున్నాడు. ఇప్పుడు దక్షిణామూర్తి బ్రాహ్మణుల
సేవలో ఉన్నాడు. శ్రీ మేల్కర్తి పురాణమున ఇటు
చెప్పబడినది మామిడి గుమ్మరి వంగ తరులపాకు
తోట లుండినట్లు వర్ణించబడిన బ్రాహ్మణుల చేర్చిన
బడలేదు. ఈ కావనముతో అనంతరాముని తోట
రెండువేల తమలపాకుల మొక్కలు గల పోలతోట
ప్రతిపెట్టి తోట కొనవలపు రాజగు భీమరాజు తోట
మొదలైన తోటలు చేర్చిన బడెను

దీక్షము-182



దక్షామూర్తి మేల్కర్తి దేవాలయము పూర్తి దృశ్యము

అంధ్రదేశమునకు తిరిగివచ్చే మును శ్రీకృష్ణము
కాశీకర్తము దక్షామూర్తిమూలను బట్టి కలిగె నని
బ్రహ్మాండ పురాణములందు గలదు శ్రీకృష్ణ ప్రసక్తి

సంస్కృత మహాభారతములో అర్జున శీర్షయాత్రా సంద
ర్భమునను భవభూతి కవి మాణిక్య మధవము లోను
కథా పరిశిష్టాగ్రము లోను గలదు శ్రీ 4 172 నుండి
27 వందల వరకు పాలించిన కాకతాపత్య రాజు గౌతమీ
పుత్ర కాకత్య ప్రకృష్ట వందలమున కాగలో మన్న
యొక కావనముతో శ్రీకృష్ణము చేర్చిన బడెను
తిరిగి కళ్యాణధార మగు దక్షామూర్తిమును అంక
ప్రార్థనమై యుండవలెను శ్రీ పూ రెండు వందల

యెండ్ల నుండి దక్షామూర్తిము శివ
తేజస్వినీయ కర్మాగ్రము తొడ్డ
తేజస్వినీయందు ననియు చార్మి
క్షలు సహించు చున్నాడు కాని ఆ
కలమున ఇరట దేవాలయము నీ
రూపమున నుంచెనో తెలియదు
అలయ మందలి మొదటి కావనము
తూర్పు చాళుక్య వంశపు రెండవ
అమ్మరాజు కామము నాటికి అమ్మరాజు
తండ్రి మొదటి చాళుక్య భీమరాజు
వేంగి రాజ్యమును శ్రీ 4 92 నుండి
922 వరకు పాలించెను ఈ భీమరాజు
సామర్థ్య తోట భీమవరములో శ్రీమేల్కర్తి
దేవాలయమును నిర్మించి దక్షా
మూర్తితో గూడ నరిగా నట్టి
అలయమునే నిర్మించెను ఈ చాళుక్య
భీముడి రెండు చోట్లను మొదట
ఈశ్వరుని ప్రతిష్ఠించి తన చేయన
శ్రీమేల్కర్తి నామము పెట్టి నని కొంద
రందరు ప్రతిష్ఠించె ననుట కంటె
మొదట అలయము నిర్మించె ననుట
విశ్వసనీయ మని చెక్కండ్ల యూరూ
శివుడు దేవతల ప్రార్థనమై భీమ
రూపము చార్మి తాళకాసురుడు
మొదలగు రాక్షసుల బంధించు

లింగమును ఇరు ఖండములుగా చేసెననియు, ఆ ఖం
దులు ప్రతిష్ఠించ బడిన చోట్ల దక్షామూర్తి తేజస్వ
తాదేయ ననియు గాక కలదు అది ! అనుచా నతి

2 సోమారామము (గునుపూడి భీమవరము) 3 ఓరా
రామము (పాలకొల్లు) 4 కుమారారామము (పామర్ల
కోట) 5 దక్షారామము ఈ ఐదింటిలో దాక్షారామము
చాల ప్రసిద్ధి తెక్కినది ఆంధ్రదేశమున వేలిన చాళుక్యులు
చాళుక్య లోకులు వెలవాటి లోకులు కాళియులు
తూర్పు గంగులు కొండవీడు రాజమహేంద్రవరముల
వేలిన రెడ్డిరాజులు ట్టాది మత్స్యరాజులు కోట వంశీ
యులు వరిచ్చేరులు తేగి రాజులు గజవతులు కోన
వంశీయులు విజయనగరపు వంగమ వంశీయులు మొదలగు
రాజ్యపాలకులును కొందరు శ్రీమంతులును దాక్షారామ
భీమేశ్వరునికి త్రైలोक్యార్జునులు చేసి శాసనములు వ్రాయించిరి
మొదటి శాసనము శ్రీ ౪ 1088 వాటిది వన్నయ
భట్టు వాటి మీద వర్ణ శాసన మొకటి యున్నది వారా
యణభట్టు కూతురైన భవము అఖండ దీపమునకు
లోహపు దివియ నిర్మింపట్లు శ్రీ ౪ 1056 వాటి శాసన
మున్నది 1820 ప్రాంతమున కొండవీటి రెడ్డి రాజ్య
మేర్పడెను ఆ రాజ్యపు కుమారగిరి రెడ్డి మొదలగు వారే
చేరుల శాసనము లున్నది శ్రీ ౪ 142౪ లో కొండవీటి
రెడ్డి రాజ్య మంతరించి రాజమహేంద్రవర రెడ్డి రాజ్యము
అంతట శొచ్చెను కాశీదాన వాటకత్రయమునకు న్యాయా
వములు వ్రాసిన వాటయే వేమారెడ్డి అల్లాడ రెడ్డిలోదను
అతని శిష్యుని కొమ్మార్లు వేమారెడ్డి వీరభద్రారెడ్డిలోదను
గూడ రాజమహేంద్రవర రాజ్యమును పాలించ దొడగెను
శ్రీనాథ కవి కూలిన కొండవీటి రాజ్యమును వీడి రాజ
మహేంద్రవరము చేరి అష్టానకవి యాయెను తీతడు
ఈ రాజ్య మంత్రి యగు రెండ్రూడి అన్నయగమాత్యు
నకు భీమేశ్వర పురాణమును కృతి యిచ్చెను ఈ మహా
కావ్యము వలన దాక్షారామమును గూర్చిన పెక్కు చారి
త్రక పౌరాణికాంశములు ప్రశక్తమము లగుచున్నవి
కాపానుగ్రహ దక్షు దవలెదెడి వేములవాడ భీమకవి
దాక్షారామ భీమేశ నందనమణి అని చెప్పుకొనెను

శ్రీ ౪ 1148 లో రెండవ కులోత్తుంగ చోడ గొంక
రాజు ఇట గాంగేయరాయ మండవమును కోటభ్యమండ
విమును కట్టించి, యొక లోటను నిర్మించి లంగుళల శము
నిర్మి పెట్టురానములు చేసెను దేశభార్యన కూటము,
తిరువీధి మండవము చేశాంకర కవనస్థలకు మండవములు,

కావనము నందు పేర్కొన లెదెను శ్రీ ౪ 1444 వాటి
ఎలయనగరపు ద్రి డ దేవరాయల శాసన మున్నది వర
దేశ యాత్రికులకు పుత్రములును వాటి సోమరామనకు
భూరావములును ఉన్నట్లు 1150 వాటి శాసన మున్నది
ఈ యాయమున నృక్కాదులకు వెలకొల్పిరిన వేళ్ళ
కుటుంబములు ఇచ్చటి ప్రధానాంశము దాక్షారా
మాస్మరే కామిమలను శ్రీనాథుడు మాటి మాటికి ఉగ్గ
డించెను రాజమహేంద్రవరపు అవపేమారెడ్డి కార్యయు
నల్లియు ఎడమటి ఉత్తరపు గోపురములను కట్టించిరి
రెండ్రూడి అన్నయగమాత్యుడు భీమేశ్వరుని మొదలగు
తీరు పట్టుమాలెను మీది భాగమున వికార మండవమును
నిర్మించెను దీనిలో ఏటా భీమేశ్వరుని కల్యాణ మునో
త్సవములు ఆరుగును అన్నయ మంత్రి సప్త గోరావర
మును చెరువు మెట్ల కడ ఎంబ్రెండు ప్రాంతముల మండవ
మును నిర్మించెను అపారవరంపు దక్షిణపు ర్వారము కడ
కాశీవాడి వాస్తవ్యులగు వ్రైందా ఆను ఇంటి పేరు గల
వై కర్ణ కుటుంబము వారు వెలకొల్పిన 300 ఎకరముల
భూవనపతి ౪0౧ డినమునకు రెండు వందలమంది తై నను
అన్నరావము చేసెడి పత్ర మొకటి కలదు ఇది చక్కగా
నిర్వహించుటకు చున్నది యాత్రా సమయములలో అన్న
రావము అపారముగ ఆరుగును

పురాణాగ్రథణ వన అర్థాంగి యగు పశ్చిమేంద్రునిచే
యజ్ఞశాల యందు నిరాదృశయై స్వకల్పితాగ్నిచే
దగ్ధయైపోగా శివుడు వన జడనుండి వీరకద్రుని స్వప్నంబి
మంచెను వీరభద్రుడు దక్షాధ్వరమును ధ్వంసము చేసెను
దక్షుని యజ్ఞ మండము అనునది చేడివట నున్నవని
చూపుదురు శ్రీపురాంకర సంహార సందర్భమున శివుడే
ఖండింప లిడిన కారకామర లింగ కాగము దాక్షారామ
మున ప్రతిష్ఠిత మైనది ఈ లింగము పదు రై దుగు లు
యెత్తుండును దాని చుట్టును రెండంకవల్లులు గల అలయ
మున్నది శ్రీుడి అంశము లిగటిగ నుండును భక్తు లిండు
ప్రదక్షిణము చేసి మీది యంశముననున్న లింగ శిఖరమున
అభిషేచారులు గామితురు లింగ శిఖరము నలిగి యున్నది
అది పాగునకాస్త్ర సందర్భమున పొట్టిక కొట్టిన ప్రహార
ముల గుర్తు అని చెప్పుదురు

శివుడు చేడివిన లింగ ఖండమును దక్షారామమున

ప్రతిష్ఠించి దలచి, వస్తువులు ముహూర్తమును నిశ్చయించి పట్ల కుట్టి గోదావరి గోదావరి జలమును గొనివచ్చి ప్రక్షాళనముచేయుట కేగి గోదావరి వారి వెంట ప్రవహించు నచ్చు చుండెను త్రోవలో రాక్షసులు అడ్డగించుటచే మల్లభాగనదిను ఋషి రాక్షసులకును ఋషులకును సమాధానము లేయ వలెన వచ్చెను గోదావరి న ప్ర ఋషుల పేరున అంబర్యాదినగ దక్షారామమునకు ప్రవహించునట్లు నిశ్చయ మాయెను ఈ కలహముచే ప్రతిష్ఠా ముహూర్తము అతిక్రమించుటకు ధీమేక్షకుడు స్వయం తూతుడు కాగా మార్పులు బ్రహ్మ విష్ణువు లేవ గంధర్వులును అగ్నిచిరి అలవ్యముచే నెవ ప్రతిష్ఠా ఫలము తమకు దక్కలేకని ఋషులు పండుచుండ ఆశాశవాజి వారి సోదాస్థి ధీమేక్షకులు నెదుట లింగములను చాచిచే ప్రతిష్ఠాపఱచెను అంతర్యామిలుగా వచ్చిన గోదావరి కాళుల ధీమేక్షకుని సమీపమున న ప్ర గోదావర మను కొలనుగా నేర్పడెను మార్పులు ప్రార్థనముపై తైలావమున నున్న శివుడు తన వరీచారముతో వచ్చి ధీమేక్షకుర లింగము వండు మార్గకర కుర్చు దళుర్దకొనుడు రోహిణి నక్షత్ర యోగమున ప్రవేశించెను తూర్పున సముద్రము వడమర దక్షిణముల గోతమి ఉత్తరమున తుల్లభాగ వరకును మూడు యోజనముల పేరగల ధీమణదమును అరు నందలముచే శేఖరును ఇంద్రుడు ధీమేక్షకునికి దానము చేసెను శివుడు దానమును గ్రహించి బ్రహ్మ పంచేర్పర్తి తేజ్రమున తైరవుని నిల్పి గణపతిని యువరాజు గను, తుమారప్పామిని సేవాదీగును నియోగించెను కాకతై లోపించి దానిని శంపవోయిన వ్యాసుడు విశ్వేశ్వరునిచే కాకి నుండి వెడలగొట్ట బడెను అన్నపూర్ణా దేవి యాతనిని దక్షిణ కాశీ యగు దక్షారామమున నుండు మని పంపెను అంతకు ముందే దక్షిణమున నున్న అగస్త్యుడు వ్యాసునితో పొంగక మీడి ఇచ్చటి తీర్థములను వివరించి ఇది ఎల్లదినముల కాశీ తుల్లభుని చెప్పెను

ధీమేక్షకునికి తూర్పున సూర్యాంశాయ దక్షిణమున పుట్లంబికాయు వడమర గోగులాంబయి ఉత్తరమున మందతల్లి యను గ్రామ చేదవలను కాపుర్నూరు దక్షారామమునకు యోజనము దూరముతో వంద ప్రతిష్ఠితము అగు ధీమేక్షకుర లింగములు ఎనిమిది దిక్కులకు లోత

వలి చొల్లంగి మొదలగు తేజ్రములలో నెల కొని యున్నవి కారతతేజ్ర మందరి ద్వాదశ తోర్ణిల్లింగ ములలో దాక్షారామ లింగ మొకటి (దాక్షిణ్యం ధీమణంకరం) అష్టదశ తేజ్ర పీఠములలో మాణిక్యాలింగా నీత మొకటి ఇంద్రేశ్ర స్వేశ్వరారి ద్వాదశ తేజ్రములు దక్షయోగాన్ని మున్నగు పంచతీర్థములును ఇటు మన్నవి దేవాలయ స్వరూపము గర్భాలయము రెండావరణ ముల పుద్గ నున్నది సుమారు ఆరు ఎకర ముల విస్తీర్ణము చుట్టును పంజరెడదుగుల ఎత్తుగల చెడ్డరాచి గోడ వాలుగు వైపుల నున్నది వాలుగు దిక్కుల గోడల మధ్య కాగములందు ఎత్తైన చెడ్డ ద్వాదశములును చాటి ముందు మందపములను మీద విస్తర శిల్పశీలము లగు గోపురములను ఉన్న) ఉత్తరపు గోడ నామోవి రెండెకరముల ౨౦ ల లోటుయు తుర్పున ౩౫ ఎకర ముల వస్త్ర గోదావరమును గలవు వడమటి మందప మును ద్వాదశమును చాటి కత్తులు సుగతి అవరణ ముతో ప్రవేశింతురు గోడలు లింప నాలుగు మూల లో వాలుగు నందులున్నవి వైముతి దిశను 1౩ స్తంభ ముల మంగళచారపు మందపమును ఉత్తరమున మధ్యగా 7౩ స్తంభముల పోమచారపు మందప మును కలవు ఆనాళ్ళమున రుద్రతీర్థ మను పంచిన చింతి అత్యంత గల ప్రాచీనపు కాచి కలదు వంటకాలలు ధావ్యపు కొట్టుకు పొడులడి కూలియున్నవి ఆ ములచే కాంతైరవాలయ మును అచ్చ తైరవు అను లింగములును గలవు తూర్పున వస్త్ర గోదావరములో మూడు మందపము లున్నవి తూర్పు ద్వాదశ సమీపమున శంకర చారాయణులను రెండు విగ్రహములపై రాచి అచ్చి చెట్లు పెరిగియున్నవి దక్షిణ ద్వాదశము కడ నామనులు విశ్వేశ్వరుడు అన్నపూర్ణ విగ్రహములు గల మూడాలయము లున్నవి రోవతి అవరణమును దక్షిణ ద్వాదశ మున ప్రవేశింతురు అ ప్రక్కను దుండి గణపతి స్తంభగణ పతు లున్నారు ఈ అంతరావరణము ఒక యొకర ము విస్తీర్ణ సుండును దీని చుట్టు గోడలు నగివలెతోను క్షీరి నుఖములను శిల్ప శంధములతోను పుట్టచిగ్రహము లతోను ఉండును దీని తూర్పు ద్వాదశమునకు వస్త్ర గోదా వరము ముందీ వాలుగు స్తంభముల మందప మార్గ

మున్నటి అంకశాసనములను చూపును గల మండపములందును గలది ఈశాన్యమున ప్రధాన కర్తీ పీఠమును మాడేశ్వారినియందు మున్నటి కొంచెము గూడగా తూర్పు ముఖమున ప్రధానములను యొక్క సంకీర్తన రూపమున్నది దక్షిణ ద్వారమున కడవికాలమైన మండపము గలదు ప్రధానములను రెండవములను గలది క్రింది అంకశుతో అంకశేయియైనది దుర్గ సూర్యవరుడు భీమవళ అష్ట దిక్పాలకులు పవనగ్రహముల విగ్రహములున్నవి వై అంకశుతో తూర్పున వీరభద్రుడు నటు శైరవుడును కాళివేల బుడిచేరిమీద కొండము గల గణపతి దక్షిణమున హనులేశ్వరుడు చతుర్ముఖ బ్రహ్మ లక్ష్మీనారాయణస్వామి విద్యాపాత్రస్వామియు పడమర వస్త్రమాతృకలు నటరాజ సుబ్రహ్మణ్యేశ్వరులు దుర్గయు గలరు మహాహనుర మర్దరి అర్జునుడు నరసింహ ఉను మొదలగు చెక్కడములున్నవి వాయవ్య దిశయందలి ఉయెల మండప చివ్వుడు ఈ గుంటెడు భీమేశ్వరుని కెదురుగా వైశావ గణపతియు వైముఖిలో వ్యాసులును గలరు భీమేశ్వరుని చుట్టును ప్రదక్షిణములు చేయు కోట అయి బుద్ధములలో తొడుపులు కనపడును అది ఉడి రాతిరేయిన వలె వైదూర్యుని రక్షణముల స్థానము లందును సన్నిహిత కళాప్రసాదు ఉత్సవాదులు జరుగును కళ్యాణము భీష్మకారకనాదు జరుగును రెడ్డిరాజుల కాలములో వనంశోత్సవాదులు అంబిక వైశవముతో జరిగెడిది స్వామికి రీగ్రామములలో 1800 ఎకరముల భూమి యున్నది కాని అది వ్యాసుస్థానముల నావాలలో చిక్కుకొని యున్నది ప్రభుత్వముచే బీకేట సయ్య రూపాయల అదాయమును స్వామికి అర్పించుచున్నాడు

రాజారామము ఒక యోగినిజట్టి మహమ్మదీయులకు గూడ పవిత్రస్థలమే ఇచ్చట ప్రతి రోమచారమును జరిగెడి పట్టణ సంక గోదావరి తీర్థాలో చాల గొప్పది

దక్షిణ ఆమెరికా

ఉనికి వై పర్వతము దక్షిణ ఆమెరికా పశ్చిమాగ్గగోళమున దక్షిణముగా నున్న ఖండము ఇది 34-32 పశ్చిమ రేఖాంశములకును, 18-25° అక్షాంశములకును

మధ్య విస్తరించి యున్నది ఉత్తర మధ్య ఆమెరికా భూభాగముల నుండి దక్షిణ ఆమెరికాను పెన్నామా జలసంధి వేరు చేయుచున్నది

దక్షిణ ఆమెరికా విస్తీర్ణము 75 70 000 చతురస్రమైళ్లు ఇది ప్రపంచ భూభాగములో ఏడవ వంతు విస్తీర్ణమున ఖండములలో దక్షిణ ఆమెరికా చాలిన స్థానము నాక్రమించుచున్నది దక్షిణ ఆమెరికా జనాభా సుమారు 11 కోట్లు

ఉత్తర ఆమెరికా వలెనే దక్షిణ ఆమెరికా కూడ ఉత్తరమున విభాజముగా నుండి దక్షిణమునకు రోమనోను క్రైస్తవమువలె పన్నువై కొనలేని యున్నది భూమధ్య సముద్రమున కేళి నీ ఖండము గుండా రోవుచున్నది ఖండధిక భాగము ఉష్ణమండలముతో నున్నది దక్షిణ ప్రాంతము నమకీలోష్ట మండలమును దారి దక్షిణ ర్ధవమును ఎటువంటిచున్నది నీడుపైని ఎర్ధవశక్రాలులు సురీష్ట నదీ నదములు వికార మైదానములు విస్తారమును వీరభూములు దక్షిణ ఆమెరికా అర్ధగములు ప్రపంచములో కెల్ల రోడవైన అండినీ పర్వతశ్రేణి దక్షిణ ఆమెరికా పశ్చిమ (పర్వత్) తీరము వెంట వ్యాపించి యున్నది ఉత్తర ప్రాంతములో ముప్పాద మైన ఆమెరికా నదీ తూర్పు-పడమరలుగా ప్రవహించి తూర్పున అట్లాంటిక్ మహా సముద్రములో పడుచున్నది ఈ మైదానమును దక్షిణమున నున్న పెర్రానా పెరగ్వే మైదానమును చాల సారవంతమైనది దక్షిణ ఆమెరికా యందలి పహా సంపద ఆపారమైనది గోధుమ కానీ పంటలకు పశుపాలనమునకు ల ఖండము ప్రసిద్ధి కెల్లినది ఇచ్చట తగరము నగరికము వెండి మున్నగు అని జనులెన్నియో అధియ చున్నది కాని ఈ పహా సంపద పూర్తి వినియోగమునకు కొవిరాజుల లేదు అందుచే ఈ రేగము అధికముగ చాల పెనుకలది దారిద్ర్యమునకు అట్టిదిల్లు అనెడు చున్నది

ప్రజలు భావన అధునిక యుగారంభమున(క్రీ.శ 1450) ప్యానిష్ రోయగ్గిను జాతులవారు దక్షిణ ఆమెరికాలో వలసలు స్థాపించి తమ తమ భాషలను క్యాథలిక్ క్రైస్తవ మతమును ప్రవేశపెట్టి క్యాథలిక్ మత సంబంధియైన లాటిన్ సంస్కృతి విస్తరించుటకు మెక్సి

కోలో కలిపి దక్షిణ అమెరికాను లాటిన్ అమెరికా అని వర్గపరిచింపుదు అధిక సంఖ్యాబలము పొందిన భాషయే మాతృభాష.

దక్షిణ అమెరికాలోని స్థానికులు కెచి ఇండియన్ జాతులవారు ఏకే అధిక సంఖ్యాబలము వీరింతయు అను అనాగరిక భాషా సంప్రదాయముల నుండి పూర్తిగా విముక్తి పొందినవేరు వీరిలో ఒక్కొక్క తెగకు ఒక్కొక్క భాష యివ్వుది కొంతమంది ప్రాంతములలో చిట్టచా భాష మాట్లాడుదురు రీమానీమా అను భాషాంతరము గల కిమచా భాష ఈక్వెడార్ పెరూ లోలివియో వాయవ్య అర్జెంటైనాలో బాదుకలో వున్నది పెరూ లోలివి యాంలో కిమచా భాషను మాట్లాడుచారు కూడ నున్నారు గయోనాలోని కెచి ఇండియన్లకు కూడా గ్యారిబీ మాతృభాషగా వున్నది ఇవిగాక ఆరెకాన్ ఛోక్ బారిన్ అరావక్ షిరో తుకానో మొదలైన భాషలు ఇంతయు అవలంబింపమైన భాషలు వాడుకలో వున్నవి లాటిన్ సంస్కృతి ప్రభావమునకు లోను గాని స్థానిక జాతులు ప్రజలముగా వున్న ఆ రణముచే కొందరి ఇంతయును ఇండో అమెరికా అని పిలుచుటయే సమంజస మని భావించు చున్నారు.

దక్షిణ అమెరికా సరిహద్దును నలభయ్య సంవత్సరమున అరిగిన భూగోళ పరిశోధనలలో ఉత్తర అమెరికాలో పాటు దక్షిణ అమెరికా ఇందము కూడ వెలుగులోనికి వచ్చినది 1492 లో క్రిస్టఫర్ కొలంబస్ తన మూడవ పరిశోధన యాత్రలో దక్షిణ అమెరికాకు చెందిన బ్రిటిషాద్ దీవులనును చేరి ఫ్రాన్కోలో నది ముఖ ద్వారము గుండా దక్షిణ అమెరికాలో ప్రవేశించెను కాలవయాత్రలో (1502) కొలంబస్ పోదురాన్ అగ్రము నుండి బారిమ్ (కొలంబియా ప్రాంతము) వరకు ప్రయాణము చేసినాడు అంతకు పూర్వమే 1492 వ సంవత్సరములో స్పానిష్ వానియలైన అలంబోద్ ఒపెదా భూమిద్యురేఖ నుండి లసేటా అగ్రము (కొలంబియా) వరకును 1500-1502 సంవత్సరముల మధ్యకాలమున రోడ్రిగోజ్ కాస్తాదాన్ జోన్ డెలాకోసా అను వారలు కొంతమంది తీర ప్రాంతములను సరిశోధించి 1500 వ సంవత్సరముననే పెడ్రో అల్వారెజ్ కాల్వో అను నవకు బ్రెజిల్ తీర

ప్రాంతమును సరిశోధించుటే గాక అందరికీ భాగమును పోట్గొట్ అధి కారు లోన్సో గొవి తెచ్చెను అమెరికా వాసులవకు లాభము కైన అమెరికా వెనుపూట కూడ పోర్చుగీసు యాత్రకుచే తులకు 1490 వ సం. లోనే అమెరికా అంతర్భాగమును సరిశోధించినాడు పోర్చుగీసు పామ్రాల్వ నిర్వాహలో ఈత దొకడు ప్రథమ భూ ప్రదక్షిణ మొనర్చిన మాతలాన్ అను పోర్చుగీసు వానియరు 1513 వ సం. లో బయలుదేరి దక్షిణ అమెరికా తూర్పు తీరము వెంట దక్షిణముగా వయించి ఆ ఇంద దక్షిణాగ్రమున గల జలసంధి ద్వారా ముఖ్య మహా సముద్రము ప్రవేశించి తన యాత్ర పోగించెను ఆ జల సంధియే మాతలాన్ జలసంధి యని ప్రసిద్ధమైనది ముఖ్య (కాంత) మహా సముద్ర మని పేరు పెట్టినది మాతలాన్ మహాళయురీ బాటి దక్షిణ అమెరికాలోని అపార పరీత సుందర గుర్తించదగిన కారణమున ఇతర జరిపా జాతులు ఉత్తర అమెరికా మీదను ఆయా వాణిజ్యము మీదను మాత్రమే దృష్టిని కేంద్రపరిచి ఆందుచే స్పానిష్ పోర్చుగీస్ జాతులు సులభముగ దక్షిణ అమెరికా ప్రాంతముల నిర్వాహించి వలలు స్థాపన కలిగెను ఇందు పెయిసు దీప గులు పశ్చిమము నుండి తూర్పువరకును పోర్చుగీసువారు తూర్పు నుండి పశ్చిమమువరకును విస్తరించుట 15వ శతాబ్ది 1581-84 సంవత్సరముల మధ్య పెయిస్ దేశమందగు ప్రాస్పెక్టివాలలో రెడ్ ఇండియనులను జయించి పెరూ రాష్ట్రము వాగ్రమిం చెను అది అనుచరులైన డి గోజ్ ఆల్మగోరీ చీలి దేశమున పెయిస్ కాపుటాను ప్రశ్నించినాడు క్రమముగా క్విటో (ఈక్వెడార్ 1594) లిమా (పెరూ 1586) బ్యూనస్ యెస్ (అర్జెంటైనా 1595) లింబార్ (బ్రెజిల్ 1590) లోగోసా (కొలంబియా 1588) కాంతియాగో (చీలి 1541) లాజ్ (బొలివియా 1548) పాల్ నీలో (బ్రెజిల్ 1568) మున్నగు నగరములు వెలు లాటిన్ సంస్కృతి విస్తరణమునకు కేంద్రములైనవి ఇవి ఉత్తర అమెరికా నగరముల కంటెను ప్రాచీన తర మైనవి దక్షిణ అమెరికా స్వాతంత్ర్యోద్యమము దక్షిణ అమెరికాలోని వలసల ప్రజలలో నాచాటిక్ ము తృతీయల పట్ల తీవ్రవ్యతిరేకము ప్రజలపాగెను ఇందుకు పెయిస్

పోర్చుగల్ లేకము లనునదిచే ప్రాచీన నలవ విధానము
 వారణము ఈ విధానములోని మూలపాత్ర మగు
 మాతృ భాషపై వికాసములే వలసల ఉనికి అ
 యము తీసుచే మాతృభాష ప్రభుత్వములు వలసలపై
 పెక్కు అర్థిక రాజకీయ నిబంధనలు విధించెను ఈ పరి
 స్థితులలో 1776 88 సంవత్సరముల మధ్య ఉత్తర అమెరికా
 లోని అంగలనలు జార్జి వాషింగ్టన్ బాయోత్సమున
 మాతృభాషతో పోరాడి స్వాతంత్ర్యమును సాధించి
 సంయుక్త రాష్ట్రములు (united states) అను గణ
 పత్ర రాజ్యముగా రూపొందెను ఈ సంఘటన దక్షిణ
 అమెరికా ప్రజల స్వాతంత్ర్య కాంక్షను పడుతున్నది వారిని
 కార్యోన్ముఖులను గావించెను దీనికిపాటు బరోపాలో
 1804-1814 వలసల మధ్య జరిగిన పెరోలియన్ యుద్ధ
 ములు దక్షిణ అమెరికా వాస్తవ మంది అనకా
 మొనగినది 1807 లో పెరోలియన్ బోనపార్టీ లిలియూ
 స్టింగ్బాముపై రండెల్లి ప్యెయిన్ పోర్చుగల్ లేకముల
 స్వాతంత్ర్యమును పొందినది ఈ సమయముననే దక్షిణ
 అమెరికా వలసల ప్రజలు విశ్వంధిని స్వాతంత్ర్యమును
 సంపాదించుకొనిరి

దక్షిణ అమెరికా స్వాతంత్ర్యోద్యమమునకు బహు
 వ్యయం వెనిజులా రాష్ట్రము ప్రథమ బాయకుడు ఫ్రాన్సి
 స్కో మిరాండోలా (1760 1816) ఈత దొక నైవ్య
 మును సమకూర్చి 1810 న సంవత్సరములో తియరూ
 బోనస్టి వెనిజులా స్వాతంత్ర్యమును ప్రకటించెను కాని
 1812 క సంవత్సరములోనే మిరాండోలా పట్టుబడి
 ప్యెయిన్ లేక కారాగారములో మరణించెను వెనిజులా
 స్వాతంత్ర్య మంతరించెను కాని స్వాతంత్ర్యమునకై
 మిరాండోలా యొనర్చిన అశ్రుజిరానము దక్షిణ అమె
 రికా వాసులకు ఆకాశోగ్ని యైవది మిరాండోలా అను
 చతులలో ముఖ్యుడైన నైవేన్ బోలివార్ స్వాతంత్ర్యో
 ద్యమ బాయోత్సము నొనరించె ఆతనికి బోన్ దర్యాన్
 మార్టిన్ అను సేనాని వెన్నుండయ్యెను వీరుఉత్తరములు
 వెనిజులా అర్జెంటైనా చిలీ పెరు మున్నగు రాజ్యముల
 నుండి పన్నున్ నేవలను పోగ్రోగ్రి స్వతంత్ర గణపత్ర
 రాజ్యములను స్థాపించి పెరులోగ్రిక ప్రాంతమున
 బోలివార్ గౌరవార్థము బోలివియా గణపత్రమును

స్థాపించి నైవేన్ బోలివార్ దక్షిణ అమెరికా జార్జి
 వాషింగ్టన్ గాకీహేరు లందుకొను చున్నాడు 1821 వ
 సంవత్సరమున బ్రెజిల్ వాసులు ఆరుగురు బోనస్టి
 స్వాతంత్ర్యమును జడవరి దక్షిణ అమెరికాలో స్థానిన్
 పోర్చుగీస్ అధికర ము ప్రమొచివది

పెరోలియన్ పతనానంతరము బరోపాలో కాంతి
 క్రతలను రక్షించుటకై ఎర్పడిన పవిత్ర కూటమి
 (Holy League) లాటిన్ అమెరికాలో ప్యెయిన్
 పోర్చుగల్ సామ్రాజ్యాధికారమును పునరుద్ధరించుటకై
 నిర్ణయించెను ఈ కిన్వ పరిస్థితిలో సంయుక్త రాష్ట్రముల
 (U S A) అధ్యక్షుడైన మన్రో అమెరికా అమెరికా
 వారిని ఇందు ఇతరుల బోత్సమును అవనర మగునో
 సాయుధముగ ప్రతిఘటించుటకు సంయుక్త రాష్ట్రములు
 సంధ్యము అని ప్రకటించెను ఇదియే జగద్విఖ్యాతి
 గాంచిన మన్రో సద్భావము (Monroe Doctrine)
 ఇది దక్షిణ అమెరికా స్వాతంత్ర్యమునకు శ్రీ రాసు
 రక్షయై ఉత్తర దక్షిణ అమెరికాల మధ్య స్నేహ
 సహకారములను పెంపొందించి అఖల అమెరికా (Pan
 Americanism) భావమునకు పునాదులు వేర్పించెను

స్వాతంత్ర్యము సాధించిన దక్షిణ అమెరికా ప్రజలలో
 పెక్కు అంతఃజనాను తేర్చుకెను రాజకీయ విప్లవ
 ములు చెలరేగెను ప్రస్తుతము దక్షిణ అమెరికాలో
 1 అర్జెంటైనా 2 బోలివి 3 బ్రెజిల్ 4 చిలీ
 5 కొలంబియా 6 ఈక్వడల్ 7 పెరగ్వే 8 పెరు
 9 ఉరుగ్వే 10 వెనిజులా 11 గయానా-అను ప్రాంత
 ములు గలవు మొదటి పది ప్రాంతములు స్వతంత్ర
 రాజ్యములు గయానా ప్రాంతము బ్రిటిషు దప్పి
 ప్రెంచి వారి మిగిల విభాజితములు వలస రాజ్యముగా
 మున్నది టిటితోకలిసి 18 రాజ్యము లగును

స్వతంత్ర దక్షిణ అమెరికా రాజ్యములు నాటికిని
 నేటికిని తరచు నైవిక విప్లవములకు గురి యగుచునే
 యున్నది రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో ఇది యిప్పియు
 మిత్ర మండలి పక్షము నొనరించిన యుద్ధానంతరము
 అధికారాగ్ని వమితిలో చేరినది సంయుక్త రాష్ట్రముల
 నుండి అర్థిక సాంకేతిక సహాయమును జడవి పొందెను
 కాగ్నిధిని సాధించు చున్నది బరోపా రాజ్యములలో

చాగో బర్గమును పెంపొందించుచు చున్నది
దక్షిణ అమెరికా సారస్వతము కళలు

సారస్వతము లలిత కళలు గ్రూపు వీధివనము
దర్శనము వంటిది చాటిచే ప్రజల పాండిత్యం పను
వ్యం ప్రశానము ప్రస్తుతముగ కన్పించును అందుచే
దక్షిణ అమెరికా పాండిత్యం విశాస చరిత్రను వలన
యుగము విప్లవ యుగము జాతీయ యుగము నడిచి
యుగము అని నాలుగు యుగములుగా విభజించుట సర్వ
సాధారణము ఈ యుగములలో దక్షిణ అమెరికాలో
ఆధి పంశాస్త్రము మాతృకాదు యుగ స్ఫూర్తిగా
వర్తనము గర్వము వ్యాసము మున్నగు సాహిత్య
ప్రక్రియలు పెంపొందినవి అదిదే దక్షిణ అమెరికాలో
సారస్వత చరిత్ర అల్పకాలం ఎక్కువగా
(1580-164) అను నావడు రచించిన లా ఆరెంజా
అను పద్యకావ్యముతో ప్రారంభ మగుచున్నది చిటిలోని
అరెంజా అంటే అంటియోలైస్ పాస్టియోలైస్ విజయమే
ఇందలి కళా పన్ను వలన యుగ సారస్వతములో
స్ఫూర్తి నై విజయ నాయకుల సాహస కృత్యములే అతి
శ్రమలు నాటి వలన రాజ్యము అన్నిటిలో సో
జానా ఇన్వెన్టరీ (1661-1665) అను నామ గొప్ప
కవయిత్రి విప్లవ యుగమున వెనిజులా రాష్ట్రమునైన
అన్డీన్ తెల్లా (1781-1865) అను నవకు నవ ప్రపంచ
కవిత్వముగా ప్రసిద్ధి చెందినాడు ఈజెడార్ నా
యైన తోసె జాన్సన్ అల్బెర్తో (1780-1847) రచించిన
విక్టోరియా దళావీన్ అను గ్రంథము నాటి అమెరి
కనుల పావనత్రయ దీక్షకు విదర్శనము ఈ గ్రంథమునకే
మరియుగ కేసు ఓడిటు లోలిచార్ (Ode to
Believer) అనునది ఈ యుగమునకే చెక్కు పులికలు
ప్రచురించబడి ప్రజలలో విప్లవ భావములను ప్రబలింప
జేసెను జాతీయ యుగమున (1890-1888) చెక్కు
మంది నవలాకారులు ఉదయించి తెలుగుభాషను
రిజార్జిఫికేషన్ (1888-1910) చరిత్రకగా (Histo-
rico-anecdotal tale) అను నొక నూతన సాహిత్య
ప్రక్రియను పట్టుకొను నవన యుగమున చిట్టచే
దగు రూజెర్ కెరెయో (1897-1918) అను నాతని గ్రంథ
ములలో (అలాల్ కాంటోన్ దవిదాస్ ఎస్పెరాంతో)

దక్షిణ అమెరికా సారస్వతములో నొక మా నాధ్యాయ
మారంభమైనది ఈని భయపాప దీక్షల అమెరికా రాజ్య
ములలో అనంతము లగు కవులు కథలు నా
కరులు నాటక రచయితలు ఉదయించి

దక్షిణ అమెరికాలో గ్రో-లోమన్ ఎండ్రయాను
సారముగ చాస్తు శిల్ప చిత్రలేఖనములో మాతన
పద్ధతులు (Hispanic American Art) ఎక్కువ
ఇచటి కళాకారులలో ప్రాచీన ఎండ్రో కోపెన్ ఎన్ వెల్
మన్ ఆధునిక పద్ధతికి గూర్చే మిల్టన్ కాన్సెప్షో
రెల్ అనుచారు సుప్రసిద్ధులు ఇక సంగీత వాద్యములలో
ఇచటి నై విద్య మెక్కువ రాష్ట్ర రాష్ట్రమునకు ప్రత్యేక
సంప్రదాయములు రూపొందినవి సంగీతములో అర్జెం
టైనా యందు టాగో మిగిలగా (క్లు) మున్నగు
పద్ధతులు బెజెర్లో మోడినా లూగో పద్ధతులు
చిటిలో జోహా యానెస్ పద్ధతులు చెబు జోలివి
యాలో టిప్సీ హెక్టార్ అను సంప్రదాయములు అను
సరివలదు మున్నది

II దక్షిణ అమెరికా రాజ్యముల చరిత్ర

1 అర్జెంటైనా - దీనికి బుల్వెర్స్ లో రాజ
దాని ఈ నగరము 1690 న సంవత్సరములోనే విస్తరింప
బడినది వెనెజుయెల్ (1800-1807) యుద్ధములలో
అంగ్లేయులీ స్పాన్స్ వలన వాక్రమించుటకు ప్రయత్నించి
విఫలమై 1810 న సం.లో ప్రారంభమైన అర్జెంటైనా
స్వాతంత్ర్యోద్యమ ఫలితముగా 1816 న సం.లో
అర్జెంటైనా స్వతంత్ర గణతంత్రము (Republic) గా
రూపొందినది 1817 న సం. నాటికి కాన్ మార్టిన్
స్పాన్స్ నై వ్యవస్థలను పూర్తిగా తరిమివేయ గలిగెను
1858 లో అమలు అరిగిన ఫెడరల్ రాజ్యాంగమును
త్రోసి రాని 1848 న సం.లో నై నొక నియంతృత్వ
మేర్పడెను రెండవ ప్రపంచయుద్ధములో అర్జెంటైనా,
మిత్రమండలి పక్షమున పోరాడినది 1858 న సం.లో
అరిగిన తిరుగుబాటుతో చెరిగి నియంతృత్వము తొలగియ
బడినది అర్జెంటైనా నై రాజ్యము 10 74 200 చ. మైళ్లు
అవాళా 1 71 ఎ 000

2 బొలివియా:- ఇది అపారమగు నవ కవచదళం,
అనియ సంపదతో బాధ్యతవంతమైన తేజము దీనికి నూతన

ముఖ్యముగాను కాని ప్రత్యేక కార్యకలాపములకు లాభాకరము వలె కేంద్రము

బొలివియాలో ప్రాచీనమైన తియి గుయంకో వాగిరికి ప్ర. శ. 800-900 వదును విలసిల్లిన తరువాత పెనులో వెలసిన ఇన్ కా ప్రామాఖ్యునికులు (ప్ర. శ. 1200-1800) బొలివియా ప్రాంతములను ఆయించి అక్రమించిరి 1838 వ సం. నుండి క్రమముగా స్పానియార్డులను పరిపాలన స్థాపించిరి 1809 వ సం. నుండి పరిపాలనలు వైమ్ బోలివార్ నాయకత్వమున స్వాతంత్ర్యోద్యమమును సాగించి 1825 వ సం.లో స్వాతంత్ర్యమును పొందిరి 1825 వ సం.లో బొలివియా రాజ్యాంగము అమలు జరిగినది రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమున బొలివియా మిత్రముడని పతనము పొందినది 1945 వ సం. నుండి జ్వలరాజ్య పరిపాలనలో బొలివియాకు వ్యత్యము కలదు దీని వైశాల్యము 4,74,182 చ. మైళ్లు అనగా 12,00,000

రెండవ - ఇది విస్తీర్ణములోనే గాక అనగా లోను ప్రత్యేక పరిపాలనను దక్షిణ ఆమెరికా రాజ్యములలో అగ్రగణ్యమైనది దీనికి రెండవది రోరాచాని

బోయ్యగల్ చేస్తున్న పెడ్రో ల్యూకా కాబ్రాల్ అను వడు ప్ర. శ. 1600 వ సం. మే 18 వ తేదీన బ్రెజిల్ ను విడిచిపోయినాడు కాని అంతకు ముందే విన్ సింటి ఎస్ కాల్ అను ప్యుయన్ రేళ్లుడు పెర్నుంబులో అమెరికాన నడి ముఖ ద్వారముల మధ్య ప్రాంతమున స్పానిష్ సకాకను తెలియజేసి చెప్పినందున ప్ర. శ. 1600-1640 సం.ల మధ్యకాలమున ప్యుయన్ బోయ్యగల్ రాజ్యములు రెండును స్పానిష్ చక్రవర్తుల పాలనలోనే యుండెను అందుచే బ్రెజిల్ స్పానిష్ ప్రామాఖ్యులమైనది 1890 వ సం. నుండి అంగారము ప్రజలును పరిశోధించి అందుకు బ్రెజిల్ అధికముగ అభివృద్ధి పొందినది

చిలీయన్ బోనోసా 1897 వ సం. లో బోయ్యగల్లము అక్రమించుటతో బోయ్యగల్ రాజ పరిపాలన బ్రెజిల్ నకు పారిపోయెను 14 సం.ల వరకును రెండవది రోరాచాని బోయ్యగల్ ప్రామాఖ్యమునకు కేంద్ర

మైనది 1821 వ సం.లో స్వతంత్రమునకు మరలును బోయ్యగల్ రాజ పరిపాలనను దయన పెడ్రోను బ్రెజిల్ ను వైస్ రాయి ఏమిమింపెను అనంతరముననే బ్రెజిలియను ప్రజలు స్వాతంత్ర్యమును ప్రతిపేదించి (1821) పెడ్రోను రాజుగా నిన్నుకొనిరి పరిపాలనా రకుడు 3 సం.ల 1825 వ సం.వరకును పెడ్రోను బొలివియా అనని కుమారుడైన రెండవ (బామ్) పెడ్రోను రాజును గావించిరి

బామ్ పెడ్రో కాలమున బ్రెజిల్ సర్వతోముఖ వికాసమును పొందినది 1871 వ సం. లో బామ్ సత్యము రద్దయినది కళలు పాఠశాలము వికసించి ప్రజలలో పేదనా పరాకార భావములు చెందినవి

1888 వ సం. లో బామ్ పెడ్రో అంతఃసమును పరిత్యజించుటతో బ్రెజిలియను ప్రజలు సంయుక్త రాష్ట్రముల సమన్వయ రాజ్యాంగమును తయారు చేసినది 1891 వ సం. లో బ్రెజిల్ గణతంత్ర రాజ్యమైనది కాని బ్రెజిల్ గణతంత్ర వర్తి అంతః కలహములకు పైకి విలసనములకు అలవాటైనది రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో బ్రెజిల్ మిత్రముడని పతనము పొందినది

1890 వ సం. నుండి వ్యావహారిక పారిశ్రామిక రంగములలో బ్రెజిల్ ఇతర రాజ్యముల పోటీపడినది ఉక్కు రహిత పరిపాలన తెచ్చుచుగా తెలియజేసినది చేత మెక్సికోపరిపాలనమైనది దీని వైశాల్యము 3,28,111 చ. మైళ్లు అనగా 8,28,46,479

4 చిలి - చిలి రాజధాని నగరము కాంతియాగో ఈ ప్రాంతమునకు 1686 వ సం. లోనే దీక్షిత అను చిలి అను వాతకు చేరును గాని ఇతరు స్పానిష్ వలసను 1640 వ సం. లో పెడ్రో వాల్ డియో అను వాతకు స్థాపించెను కాంతియాగో లోటును నిర్మించిన వారు వాల్ డియో చిలిలోని అరకాన్ ఇండియనులు స్పానియార్డుల నెదిరించి తీవ్రముగ పోరాడిరి తరువాత ఉభయము 1881 వ సం.లో పోల అడంబిగ చేరినది సూత్రపత్రము 1810-1817 సం.ల మధ్య చిలి స్వాతంత్ర్య పోరాటము సాగించెను ఈ యుద్ధము వాయువ్యునైన తెర్వాన్టో ఓగ్గియు వాన్ మాన్సిన్ పాయ

ముఖో ప్యానిష్ వైస్ర్యములను పాత్రాధి 1817 వ సం. లో చిటికి వియంతయైనాడు

స్వతంత్ర చిటి రాజ్యమునకు నరికివచ్చి వియంత రాజ్యంపై పానా తోలివియంతో యుద్ధము నంభవం చెను 1898-1899 వ సం. లో పెయూ తోలివియంతు చిటికో పంధిలేవోని కొంత భూభాగమును చిటికి నకు దింపెను 1902 వ సం. లో చిటి-అర్జెంటైనాలు సంధి చేసి కొనెను ఇది ఇటుండ 1895 వ సం. లో చిటి పెయ్యును లేకముల మర్దగ్గ గొప్ప గానా పోరాటము అరిగి సంయుక్తరాష్ట్రముల మర్దన శ్రీత్వముతో అది నమపెను

చిటి రాజ్యము పై తమ పెక్కు అంతరంగిక ఎవన ములకు గురియై ఆర్థిక విపాకమును పొంది లేక పోయెను 1828 వ సంవత్సరపు విప్లవముతో తెర్వాన్ట్ తొలగించబడెను 1891 వ సం. లో రాజ్యాంగమర్దమైన పార్లమెంటరీ ప్రభుత్వ మేర్పడెనే గాని 1908 వ సం. లో పెర్వోలిగ్నెర్ పెర్డా అధ్యక్షుడు దగునంతవరకు విప్లవ ములు అరగుననే యుండెను పెర్డా రాజీయ వజ ముల సహకారముతో పరిశ్రమ ప్రభుత్వము తేర్పరచి ఆర్థిక పరిస్థితులను చక్కవరచును అతని మరదానంత రము అధ్యక్షుడైన గేట్రో లేకమున అల్లరులు కారణ మైన కమ్యూనిస్టుపార్టీని అణచివై చెను 1968 వ సం. లో లేక వ్యాప్తముగ అరిగిన వయ్యె పరిశ్రమగ క్రామితులకు ఉద్యోగులకు లేవనములు పెంచబడెను చిటి వైశాల్యము 288888 చ మైళ్లు అవాళా 6842000

రి కొలంబియా - 15 వ కళాకాంక్షమున పెయిన్ నారు చిట్ రాధాప మూట్లను రెడ్ ఇండియనులను అయింది ఈ ప్రాంతమున మ్యూగ్రెనడా వలనను ప్తానిం చిరి వెనిజులా ఈ క్వెడాల్ పెనానూనోపాటు మ్యూగ్రెనడా కూడ పెయూ రాజ ప్రతినిధి పాలనలో మండెది

1781 వ సం. మండియు మ్యూగ్రెనడా ప్యాకంక్రొద్ద యుమును పొగించెను తుదకు అది 1818 వ సం. లో పైచున్ తొలిచార్ అధ్యక్షుడుగా ప్యతంక్ర గణతంత్ర మైనది 1888 లో అమలు అరిగిన ప్రాంత రాజ్యాంగము ప్రకారము దానికి కొలంబియా అను చేరు పెట్టబడెను భోగోటా వగరము కొలంబియాకు రాజధాని

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమున కొలంబియా మిగ్ర గుంటి వజము నపొందెను 1946 వ సం. వ్యంధియు దీకి లక్ష్మరాజ్య ఎమిలితో పథ్య్య గుప్తుది 1943 వ సం. వ్యవము మండి లేకమున అల్లరులు కారణమైన స్వయంప్రీతి పార్టీని బూపగ్గరింగి కొలంబియా ప్రభుత్వము రహ్యతో రెండు సంబంధములను తెగ తంపులు చేసొనెను ఇది సంయుక్త రాష్ట్రముల ఆర్థిక పాంక్షతో పవోయముతోను ప్రపంచ జ్వాలకు నవోయ ముతోను పార్లకామిక వికాసమును పొందిన మన్నది

1968 వ సం. లో గునావో రోయార్ వెనిజులాను వాతడు పైచి విప్లవము నడిచి కొలంబియాకు అధ్యక్షుడై వాడు దీని వైశాల్యము 488888 చ మైళ్లు అవాళా 11280000

రి ఈక్వెడాల్ - దీని రాజధాని క్వీటో ఈ ప్రాంత ములను క్రి 1470 వ సం. లో ఇస్కాటు తమ పానూజ్యముతో కలుపుకొనిరి 1588 వ సం. లో ఇస్కా పానూజ్యమును ప్యానిష్ విశేషయైన ప్రాన్సి విక్టోరియాతో కూర్చుండి ప్యానిష్ అధికారమును పెం కొల్పెను ఇవత రెడ్ ఇండియనులకు పెయ్యును లేకయులు క్రైస్తవ మతమును నాగరికతను ప్రపా దించిరి

వెనిజులా ప్యాకంక్రొద్దయు నాయకుడైన అంటో నియో జోసెఫ్ అను నతడు 1822 వ సం. లో ఈక్వెడాల్ ప్యాకంక్రొద్దమును పొందినెను తరువాత జొలిహార్ స్థాపించిన గ్రేటర్ కొలంబియా లో ఈ క్వెడాల్ చేరినది 1880 వ సం. లో అనరల్ శేప్ జోసె ఫ్లోర్ అధ్యక్షుడుగా ఇది ప్యతంక్ర గణతంత్రమైనది

గేట్రయోల్ మునిహో అధ్యక్షుడైన (1880-80) ఈక్వెడాల్ ఆర్థిక పాంప్ర్యతిక రంగములలో పురో ధ్యత్తిని పొందినెను కాని 20 వ కళాబ్దిలో ఈక్వెడాల్ లేకము రాజీయ విప్లవములకు గురి యగుటచే నమీన రాజ్యముల క ప్రజ్యుదాహమునకు అతియైనది 1904 వ సం. లో వెనెజులా 1918 వ సం. లో కొలంబియా 1924 వ సం. లో పెయూ రాజ్యములు ఈ క్వెడాల్ భూభాగ ముల వాగ్రమించెను

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధకాలమున పెనానూ కాలవ

రక్షణార్థమై ఈక్వెడార్ సంయుక్త రాష్ట్రములకు పైనిక స్థాపరము లొనగెను 1946 వ సం నుండి ఈక్వెడారుకు ఐక్యరాజ్య సమితి సభ్యత్వము లభించింది

7 పెరగ్వే - పెరాగ్వేయిన్ కాశల్ 1528 వ సం లోనే పెరగ్వేలో స్పాన్ వర్గానుకొలెకొల్పెను తరువాత పెడ్రో డమెజ్కోవా వలన విస్తరణమునకు కరకుడయ్యెను ఇందు 1587 వ సం నుండి స్పాన్ వర్గమును పొందిరి 1778 వ సం వారి ఫాదిరిల అధికారము కర్తయి ట్యూనస్ ఐస్లో వో రాజ ప్రతినిధి నియమించి పెను దాశ్ న దిస్రాస్పిన్ పెరగ్వే స్వాతంత్ర్యవ్యవస్థాపకము నాయకుడై 1810 వ సం లో స్పాన్ వర్గ పై వ్యవస్థలకు పాకెక్రోలి పెరగ్వే అధ్యక్షుడై నాడు ఈతని ఆనంతరము అధ్యక్షుడైన (1840) కార్లస్ అంట నియో లోవెల్ కానివశ్యమును నిర్వూతించి పెక్కు అర్థిక సంస్కరణ లొనర్చెను ఈతని కుమారుడైన లోవెల్ 1862 వ సం లో అధ్యక్షుడై గొప్ప పైనిక దళమును నిర్మించి అర్జెంటైన్ ప్రతినిధిని పెరగ్వేలతో యుద్ధమునకు దిగి పెరగ్వేకు అపార వ్యయము కలిగించెను 1870 వ సం లో చాకో ప్రాంతమున జయిల్పడిన మానె గమలై పెరగ్వే బోలివియన్ మధ్య యుద్ధము జరిగెను 1886 వ సం ఒంటింటిలో 81,800 చ మైళ్ల చాకో ప్రాంతము పెరగ్వేకు లభించెను

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమున పెరగ్వే ఆమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములతో వహించెను 1947 వ సం నుండి పెక్కు రాజీయ విస్తరణలకు గురియైనను ఇది అర్థిక పునర్నిర్మాణమున జాగ్రత్త వహించెను ఇది 1964 వ సం లో ఆమెరికా నుండి ఋణమును బడచి వీటి పారుదల పోకర్తములకు పెంపొందించినది 1974 రాజ్యములతో ఒంటింటి లొనర్చుకొని చాణిజ్యమును ఎత్తరించుకొని పెరగ్వే వై రాజ్యము 157,047 చ మైళ్లు జనాభా 14,05,827

8 పెచూ - క్రీ క 1800 వ సం ప్రాంతమున క్యుకుషన్ ఇండియన్ల సువిశాలమైన భీకరా పాత్రాజ్యమును స్థాపించి ఈ ప్రాంతములలో సుమారు పది

లక్షల ప్రజలందరి కాని అత్యల్పమైన స్పాన్ వర్గ పై వ్యయ పీరిని ఇయంగ్ గల్లెను

పెచూ ను ఇయించిన స్పాన్ వర్గ పీరులు ప్రావిన్సీల జాబో డేగోడ అజనగ్రాం అను వారు పీరు 1532 880 మధ్య పెచూ ను ఇయించి కాని పీరిలో పీరికి స్వర్గ యేర్పడి ఉభయముల హక్కులై స్పాన్ వర్గములపై ఇండియను లొనర్చిన తిరుగుకాటులలో 1780 వ సం లో టుపాకో అమారా నాయకత్వమున జరిగిన తిరుగుకాటు సుప్రసంగమైనది స్పాన్ వర్గముల దీనిని అణచివేసి

సాన్ మార్టిన్ లోలివారుల నాయకత్వమున పెచూ స్వాతంత్ర్యోద్యమము 1820 వ సం లో ప్రారంభమైనది ఆయకులో (1824) యుద్ధములో స్పాన్ వర్గ అధికార మంతరించగా పెచూ స్వతంత్ర రాజ్యమైనది కాని అంతరంగిక విస్తరణలతో చివర యుద్ధములతో పెచూ చివర సంతులన మైనది ఈక్వెడార్ చివరలో పరిపాల్ప పనుల్యలు 1942 వ సం లో గాని పరిపాల్పము కాలేదు

అనీడివానెల్ వైనిక నియంతృత్వముతో (1898 1928) పెచూ అర్థిక పునర్నిర్మాణమునకై కృషి జరిగినది కాని 1880 వ సం లో ఘటితన అర్థిక మాంద్యము వలన ప్రజలలో తీవ్రమైన ఆనందము లేకపోయి ఆస్కార్ బెన్ బెన్ దీని నియంతృత్వమునకు చారిత్రికము 1908 వ సం లో అధ్యక్షుడైన మామ్యూల్ బ్రోగ్రి ఉదారములైన సాంఘిక సంస్కరణము లొనర్చి రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో మిత్రమండలితో వహించెను 1945 వ సం లో పెచూకు ఐక్యరాజ్య సమితిలో సభ్యత్వమీయబడినది

1945 వ సం లో ఎన్నికలు జరిగి జోసె లూయిస్ బు స్టూన్ టీ అను న తనకు అధ్యక్షుడై నాడు కాని 1946 వ సం లో పైని విస్తరణము జరిగి లూయిస్ తొలగించబడి మామ్యూల్ ఎ బ్రెడియా అధ్యక్షుడయ్యెను 1951 వ సం నుండి సంయుక్త రాష్ట్రముల అర్థిక సాంకేతిక సహాయముతో అర్థికాభివృద్ధి పథకములు అమలు జరుగుచున్నవి పెచూలో వై రాజ్యము 4,32,368 చ మైళ్లు జనాభా 84,05,000

9 ఉరుగ్వే - స్పాన్ వర్గ కానిక్కులైన తీవ్రదయస్ డబోల్ అను నవరు 1515 వ సం లో ఉరుగ్వే తీర

మును చేరెను ఈ ప్రాంతమునకై స్పానిష్ బోర్న్ యుగ్గిన్ చారిటీ అరిగిన సంపుర్ణతలో స్పానియార్డుల విశేషతై వలసను స్థాపించిరి దీని రాజధాని హుటిసిదో

౧౭౯౯ జూలీయునైన తోనీ ఆర్మీగాన్ అను నానకు ఉరుగ్గై స్వాతంత్ర్యమును సాధించి ఉరుగ్గైను గణతంత్రముగా రూపొందించెను ఉరుగ్గై రేళము చలుకన్యముల చెరుగొన్న వలస వచ్చెను ఆధిపత్యమునకై సేనానుల చుట్టూ వెలరేగిన తీవ్రవోరాటమును అవకాశముగా గొని తైతత్ పెరగ్గైరేళములు ఉరుగ్గైపై దండెత్తెను బ్రిటన్ సంయుక్త రాష్ట్రముల సాయముతో 'వెనూషియా' ఛోర్సు అను సేనాని విరేళ వై వ్యములను పారద్రోలి అధ్యక్షుడు డయ్యెను 1808 వ సం॥ లో అధ్యక్షుడైన తోనీ అర్డోచేట్ పాలనలో ఉరుగ్గై మంచి అభివృద్ధిని సాధించినది ఇది రెండవ ప్రపంచ మహాయుద్ధములో మిత్రమండలి పక్షము వహించి లెక్కరాల్గున మితి పక్కత్వమును బహునది ఇది ప్రపంచ అర్థిక రాజకీయ వ్యవహారములలో ప్రముఖపాత్రను నిర్వహించ నున్న ఖ్యాతుచున్నది దీని పై కాళ్ళము 72 172 వ మైళ్లు జనాభా 58 58 000

10 వె వెజులా — క్రిస్టిఫర్ కొలంబస్ 1498 లో వెజులా తీరమును చేరెను మరునటి సంవత్సరమే స్పానిష్ నావికుడైన అల్బెర్తో ఓరేడా అను నానకు వెజులా నగరకు ప్రారంభోత్సవ మొనర్చెను వెజులా తీరమును అంగ్లేయులు స్పానిష్ పశుద్రము అని వ్యవహరించెదనాదు

ప్రాన్సిస్కో లురూడోలా నాయకత్వమున 1806వ సం॥ నుండి వెజులా స్వతంత్ర్యోద్యమము ప్రారంభించెను క్రమక్రమముగా స్పానిష్ వై వ్యములు పారద్రోలబడి 1822 వ సం॥ లో మిరాండోలా వెజులాకు నియంత యయ్యెను కాని ఆతడు పట్టుబడి స్పెయిన్ ను బండిగా పంపబడెను స్పానిష్ తెరపాలలో సంభవించిన మిరాం డోలా మరణము వెజులా స్వాతంత్ర్యోద్యమమును తీవ్ర తర మొనర్చెను పై మన్ తోలిచార్ అను ననకు నాయకత్వము వహించి బోయచా యుద్ధమున స్పానియార్డుల వోడించి వెజులా మ్యాగ్రె నదా ఈస్టెదారులను కలిపి గ్రేట్ కొలంబియా గణతంత్ర

మును స్థాపించి అధ్యక్షుడైనాడు 1822 వ సం॥ లో తోనీ అల్బానియోచేట్ అను ననకు అధ్యక్షుడుగా వెజులా రేళము స్వతంత్ర గణతంత్రమైనది

బొలివార్ మరణానంతరము (1820) వెజులా అంతరళహముల పాలైనది 1822 వ సం॥ లో అధ్యక్షుడైన బార్బోస్ అర్రెచీ ఇటలీ బ్రిటనుల నుండి అపార మగు బుడములను సేకరించెను కాన్సోను తొలగించి (1823) అతని అనుచరుడైన తోనీకోనెక్ సేనాని ప్రభుత్వమును వశపరచుకొని 1826 వ సం॥ వరకు పాలించెను

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో వెజులా మిత్రమండలి పక్షము వహించెను 1846 వ సం॥ నుండి లెక్కరాల్గున పమితిలో వెజులా నర్త్యరేళముగా వరిగి జేం పలిక తొచ్చును 1903 వ సం॥ లో క్రొత్త రాజ్యాంగము అమలు అరిగినది స్వాంత్ర్యము సాధించిన తరువాత ఇది 24 వ రాజ్యాంగము॥ నాటినుండి వెజులా బహుముఖ విశాస మును సాధించుచున్నది వెజులాకు రాజధాని కారకాన్ నగరము రాష్ట్ర పై కాలన్యము 8 58 148 వ మైళ్లు జనాభా 48 96 000

11 గయూనా — గయూనాలో 1800 వ సం॥ ప్రాంతమున దచ్చి ఖూర్సు ఇండియా వర్తక సంఘము నారు ప్రధమముగా వలసలను స్థాపించిరి అవకాశము వశే దీనికి ఇంగ్లీషు ఫ్రెంచి వారలతో పోటీ పర్చుడెను 1827 వ సం॥ లో అరిగిన బ్రిడా సంధిలో అంగ్లేయులు మ్యాయూర్సును బహు గయూనా నుండి వైదొలగుట కంగీకరించిరి ఫ్రెంచి విప్లవ యుద్ధములలో (1798) గయూనాను బ్రిటిష్ అంగ్లేయుల లాక్రమించిరి 1815 వ సం॥ లో అరిగిన వియన్నా సంధివారము ఫేటి ట్రిటన్ గయూనా ప్రాంతము అంగ్లేయుల కియబడినది ప్రజా ప్రతినిధి పక్ష పరిహారో బ్రిటన్ సార్వభౌముని ప్రతినిధి ఈ ప్రాంత మును పాలించును

ఫ్రెంచి గయూనా ప్రాంతమును 1802 వ సం॥ లో బ్రిటన్ బోర్న్యును వై వ్యములు ఆక్రమించినవి కాని వెపోలియన్ పతనానంతరము అది ఫ్రెంచి వారికి తిరిగి ఇచ్చివేయ బడెను

దచ్చి గయూనాను 1865 వ సం॥ లో అంతరంగిక వ్యవహారములలో పూర్తి స్వాతంత్ర్య మియబడినది

బ్రెజిల్ గయానా వైశాల్యము 88 007 చ మైళ్లు
జనాభా 4 14 000 (ఫ్రెంచి గయానా వైశాల్యము
88 186 చ మైళ్లు జనాభా 28 700 దచ్చి గయానా
వైశాల్యము 66 148 చ మైళ్లు జనాభా 2 14 000

వి యస్ యర్ హ రా

దక్షిణ ఆమెరికా భాషలు

దక్షిణ ఆమెరికాలో అర్జెంటినా బోలివియా
బ్రెజిల్ చిలీ కొలంబియా ఈక్వెడార్ పెరగ్వే పెరు
ఉరుగ్వే వెనిజులా బ్రిజిన్ గయానా ఫ్రెంచి గయానా
దచ్చిగయానా అను పేర్ల గల పదుమూడు నక్కారు
లున్నవి వీటిలో అర్జెంటినా బోలివియా చిలీ
కొలంబియా ఈక్వెడార్ పెరగ్వే ఉరుగ్వే పెరు
వెనిజులా అను ఐమ్మిడియం రాజ్యములందు స్పెయినుభాష
అధిక ప్రచారములో నున్నది అర్జెంటినాలో స్పెయిను
భాషతో పాటుగా ఇటలీ భాష కూడ ప్రాముఖ్యము
గాంచి యున్నది బ్రెజిల్ దేశములో పోర్చుగీసు భాష
ప్రభుత్వోద్యమంలో నున్నది బ్రిజిల్ గయానాలో అంగ్ల
భాష ఫ్రెంచి గయానాలో ఫ్రెంచిభాష దచ్చి గయా
నాలో దచ్చిభాష రాజకీయ భాషలుగా ప్రాముఖ్యము
వెంది యున్నవి

ఈ అంగ్ల ఫ్రెంచి స్పెయిన్ ఇటలీ దచ్చిభాషలు
బోపాలో సుప్రసిద్ధి చెందిన భాషలు

అంగ్లభాషా సాహిత్యములు సం ఆ వి కోశము
మొదటి పంపులము 632-633 పుటలలోను ఇటలీభాషా
వాఙ్మయములు సం ఆ వి కోశము రెండవ పంపులము
87-92 పుటలలోను అధిష్టతములై యున్నవి

వై ప్రముఖ భాషలు గాక ఫిక్ డా కిలుజ అయమార
అరెవాన్, టోకో టుట గరనీ కారిక్ ఆరెనక్
పానో గీ మచానో కటకనా ఫుయేవే గుయేటరు
మటో-మటగుయాయో అను పదుతైదు ముఖ్యమైన
ప్రాచీన భాషలు దక్షిణ ఆమెరికా రాజ్యములలో కలవు
ఈ ప్రాచీన భాషలు గాక వర్ణకరింపబడిన భాషలు ఇంకను
పెక్కులు గలవు ఆమెరికా ఖండ దక్షిణ భాగమున
అత్యంత ప్రాచీన కాలము నుండి వివాసులుగా నుండు
చున్న ఎర్రఇండియనులు మొదలగు అరిమ మూఢన

బాశీయులు వ్యవహరించెడు ఈ ప్రాచీన భాషలను
గూర్చిన యువంత వర్ణాలోకనము ఎంతయు అభివృ
ద్ధియును

దక్షిణ ఆమెరికా ఖండ ప్రాచీన భాషలను గురించి
చాల వరకు పూర్తిగా తెలియరాదు పోక క్రొత్త
వర్ణింపదముల యందలి వీ భాషా కుటుంబము కోడను
వంశంధము లేక వ్యతంత్రములై యున్న మూల భాషా
వస్తువాయముల సంఖ్య చెప్పబడినది అని తేల్చింప
బడు చున్నది ఇందు చెప్పు భాషలకు ఆకారాధికము
మున కూర్చబడిన నిమిషపులు మాత్రమే కలవు
అవి యైనను చాల వరకు చిన్నవి అందలి కల్పకాల
సాధుత్వము కూడ విచారా లింత్యము అవలం ఆ
భాషలకు వ్యాకరణము లనునవి పశ్చిమ ఉన్నట్టి
కొండిపాటి వైషమ ల్యాబీను భాషా సంప్రదాయాను
సారముగ నిర్మితము లైన వ్యాకరణములు వాటిని
తైర్చిస్తవ మకాభాష్యులు నిర్మించి విశిష్ట పురుష
విభిన్న వాక్య సంయోజన విధానములు గల భాషలను
వ్యాకరించుటకు ల్యాబీనుభాషా సంప్రదాయము లేమా
త్రము వనుకూలించనని యా తైర్చిస్తవ మత ప్రచార
కులు గురుతించలేదు మొత్తము మీద పెక్కు భాష
లకు వరంపరాగత మగు నొక యామపూర్వ యనునది
లేదనుట సారాంశము ఇక నీ రేంద చేర్చిన బడినవి
కాంతమహాదముద్రము (Pacific ocean) వై పున గల
ప్రధాన భాషలు —

1 ఫిక్ డా విచారాగ్యువా ఉత్తరపు కోస్తా
కాల పరివాద్ధ ప్రాంతముల వరకును గల కొలంబియాలో
బెలైజ నోకప్పదు ఫిక్ డా భాష ప్రభుత్వోద్యమసం
యంతెడిది దీనిని పోల మరెొన్ని భాషలు కూడ
ఈక్వెడార్ నందలి గుయార్కుర్ అక్మలిక పర్యంతము
వ్యాప్తితో నుండుట కలగు కాని జరియంతయు ఇది కా
దంతయోక్రమ పూర్వపు సంగతి ఆ దంతయోక్రమ
ఎవ యాంబిన్ ఈక్వెడారు వికభాషియందు ఈ
ఫిక్ డా భాష కిలుజ భాషతో జూమ్మరింప బడెను

2 వీటెజ ఇది ఇక్ కా కిలుజ, (రువా-వీమీ)
ముప్పుగు తెగలకు చెందిన భాష ఈక్వెడార్ పెరు
వంటి ఉన్నత వీక భాషముల యందును బోలివియాలో

మన్న కోచంబా ఛక్కిరకా పోటానీ వంటి వాటి యందును అర్జెంటైనా యొక్క పశ్చిమోత్తర దిశ యందున్న అజానె కాంబియాగోడెల్ ఎక్విరో యందును గల ఎర్రఇండియనులు (Red Indians) నేటికి వైశము ఈ భాషతో వ్యవహరించు చున్నారు అమెరికా కనుగొన బడుటకు భార్యము నుండియు నచ్చట కొంత వ్యవహారముతో మన్న ఒక్క ఈభాష యందు మాత్రమే వాగరకతా ణిషము లున్నవని చెప్పు నగును ఈ భాషకు చెందినవారై క్రమశిక్ష గలిగి విశేషతై వాడచ్చటకు వచ్చిన క్రొత్త ప్రజల పాంప్యూతిక తై క్రయోక్రతు ఈ భాష యొక పాదవము గూడ నై నది

అప్పుడు పరాశీతులైన పశ్చిమ ఇన్ కా పామ్రాజ్య చారుల జలాత్కారము వలన ఈ భాషను నేర్వవలసిన వారైరి ఎమ్మటు కేథలిక్ మత బోధకులు కతకో ప్రభువుల యారేభాసుసారముగ ఈభాషా ప్రచారమును నిర్వహించి సంపూర్ణ మొనర్చుటయు అరిగెను నలు జది లక్షల సంఖ్యకు లోబడిన జనులు నేడు ఈ భాషను మాట్లాడు చున్నారు

8 ఆయహూర పెమా రాష్ట్రము వందలి పుటో అరోకిపా మండలములలో రెండు వ్యవహార భాషల యందును బోలివియా రాష్ట్రము నందలి మోతై నా యందును అయహూర భాషను మాట్లాడుచు యన్నారు కీధుల భాష సుమారము చాల్సంపక శ్రావ్యము ఆయహూర భాష చాల వరకు సువిశాలముగ విదవల్ల లదిన ట్టుండెడిది టియోనాకో యందలి ప్రవృద్ధ నిర్వాణముల నిర్వాణలు ఈ భాషనే మాట్లాడి యుండి రని కూడ చెప్పు నొప్పును నేటికిని ఆయహూర భాష మాట్లాడు వారి సంఖ్య పది లక్షలకు మించి యున్నది

4 అరోకాన్ (అరోకివియా) అటు కాంత మహా సముద్రమునకును ఇటు యాంబీన్ మహావర్షక శ్రేణు లకును నడుమ గల చిలి లో 37-48 డిగ్రీల అక్షరేఖకు మధ్య యందును, నమీన రాష్ట్రమును అర్జెంటైనాకు దక్షిణమున ర్థం జ్యాంబస్ ఎయిర్స్ వర్షాంశమును అరోకివియా భాష నేటికిని వ్యవహారములో గలదు

6 లోకో కాంతమహా సముద్రమునై పున ఎని మిది మంది నాల్గు డిగ్రీలకు నడుమ ఉత్తరముగ

కోకో భాషయు ఈకెరెబార్ రాష్ట్రమునకు ఉత్తర తీరమున ఎస్పెరాల్డా అను భాషయు మాట్లాడ బడు చున్నది

అమెరికా ఖండమును కనుగొనిన కాలములో అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమునై పున గల ప్రజలు వాగరకతా విషయమున చాల వెనుకబడి యుండిరి పెక్కు పెద్ద భాషా కుటుంబములు గూడ అధికముగ అచ్చట నుండె డిది అట్లే జలం సంఖ్యాకము లగు చిర్సె చిర్సె వ్యవంశ జాతులు వైశము అప్పు యున్నట్లు దిగవ మగు చున్నది

8 టుపీగరనీ ఉత్తరమున టయెనీ నుండియన్ ప్రాంతములతో గూడిన గయూనా యందున్న పశ్చిమ మున యూంబీన్ వర్షక శ్రేణుల ప్రపాత వర్షాంశమే గాక బోలివియా పీకటూమికి చెందిన గ్రాండ్ బాకో వరకు గల చిలిగో మైదానములకు దశమటి దిక్కు నందును టుపీగరనీ భాష వాడుకలో గలదు దక్షిణ దిశలో పెరగ్నెయిందంతటను ఇది నేటికి కూడ మాట్లాడ బడుచున్నది అమెరికా ఖండము కనుగొన లదిన కాలములో ఈ భాష మాట్లాడు తెగవారు తూర్పున బ్రెజిల్ రాష్ట్రము చొడవునను గల విశాల తీర ప్రదేశ మును ఎమెజాన్ నదీముఖ చార్యముల వరకును అగ్రి మించిరి ప్రాచీనమైన టుపీ భాషకు అబిసిన్ గ అని పేరి యొక పేరు దానికి రెండు మాండలికము లున్నవి అందు మొదటిది దక్షిణ ప్రదేశ భాషయై గరనీ యని ఎలవ బడుచు అధునికముగు గరనీ భాషకు మాతృకయై యున్నది ఇది నేటికిని పెరగ్నెయిందును దాని పరిధి రాజ్యముల యందును వారు కలో గలదు ఇక రెండవ మాండలికము ఉత్తరప్రదేశ మునకు చెందినై నీన్ గటు అని ఎలవ బడుచు అధునికమైన టుపీ భాషకు మార్గదర్శకమై యున్నది ఇది ఎమెజాన్ నదీపరీవాహ ప్రదేశమం తెల్లదను వర్ష కము మత ప్రచారము మున్నగు వాటికి ప్రత్యేక భాషగ నేర్పడుట కూడ అరిగెను నేడు దీనిని మాట్లాడువారి సంఖ్య పది లక్షల కంటె అధికము

7 బారిడ్ కారిన్ భాష మాట్లాడువారి ప్రదేశము బహొ చిన్చురము వీరి జన్మస్థానము ఉత్తరపు

బ్లౌన్డ్ తవజాన్ నదుల వడివి భాగమని భావించుదురున్నది ఇది రెండును ఎమెజాన్ నదికి ఉ నదులు ఈ భాష మాట్లాడుచారు ఇచ్చట నుండి ఉత్తర ముఖముగ తెప్పర్ యాంటిల్స్ వరకును ప్లాటిదారు దక్షిణ దిశావధి వరకును వ్యాపించి యుండిరి వారు పల్లిమమున యాంటిస్ పర్వతముల వరకు పరివ్యాప్తమై యిచ్చారు మోటింక్ ఓపెన్ కరెన్ ఇండియనుల వంటి చిన్న జాతుల వారు కొంబియా యందును పటగాన్ ప్రాంతమున గల పెరు రాష్ట్రము నందును నివాసము చేర్చురచు కొనిరి కూర్చున ఓయానా రుకుయెన్ కలివా గాతిరి మున్నగునవి గల గయానా శీతము వరకును వారి వ్యాప్తి గలదు.

8 ఆరవో ఆరవో భాషా మండలమును కారిక్ భాషా మండలమును చూచాయగ నొక్కటియే యనదగు కొన్ని సందర్భములలో ఈ రెండు భాషల వారును కలయే వలన పచ్చిపట్లు తెలియు చున్నది వారు విడిదొయిన శీంధ్ర స్థానము పెరిజిలా తెలిక్ రాష్ట్రముల యావరణములలో నివృత్తి యుండగల దనియు అది పెరిజిలా లేకము నందలి ఓపివాలో నది పరివాహ ప్రదేశమునకును తెలిక్ లేకము నందలి ఎమెజానునకు ఉపనది యగు రెయో పీగ్రోనది పరివాహ ప్రదేశమునకును నిమిత్త భూభాగము కావచ్చు ననియు ఉపాధి మగుచున్నది.

ఆరవో భాష మాట్లాడుచారు ప్లాటిదా యందును పెరుగ్నే లేకమునకు దక్షిణమునందును (శిరూ పుకిజాలు గల) పెరూ లేకము నందును ఎమెజాన్ నది ముఖములకు కూర్చుగానున్న ఆరు వ యందును గలరు పెరూ లొలివియా లేకముల యందు మాట్లాడ జెడెడి భాషలలో ఈ ఆరవో భాష ప్రాచీనతమమైన భాషములు గందని యే వరకు భాషోత్పత్తి కాన్త్రక్షణం విశ్వాసము ఇది కను ఆ భాషలే వివాద్యులైన బడి అయిమార్ భాష కంటెను ప్రాచీన తరమైన దని చేరుగ చెప్పవచ్చుర లేదు.

9 పావో ఈ భాషా ఖటుంబమును మారు భాగో శిశు బాలలుగ విశేషింప వచ్చును అందు ముఖ్యమైన భాష ఎమెజాన్ నదికి దక్షిణ శీతమున గలదు అది జుటినా కూర్చునుండి కలెక్టరుగ వడమరగా గల ప్రదేశమున

వ్యవసారమునం దున్నది ఉకయోరీ నదీముఖము నుండి పది డిగ్రీలు పమానాంశరముగ రాని రెండు శీతముల యందును రాని ఉపనది యగు ఉరువాబాకు కుడి యొడ్డునను గూడ పైగ్ తెప్పన భాషా భాషా చాడులో కలదు ఆ ఎమెజాన్ నదికి జారుచా పూరున్ అను నది మరి రెండు ఉపనదులు ఇందు జారుచా నదికి ఉత్తరమున గల ఎరివాహ ప్రదేశమునం దండటను ఈ భాష వ్యాపించి యున్నది అల్టె పూరున్ నది జన్మస్థానము కూడ ఈ భాషా భాష పరివ్యాప్తమైన మండలము లోనిది.

ఇక ఇవలెరి నదీ ఎరివాహ ప్రదేశము పావో భాష లైన రెండవ భాష అక్రమించిన మండలము లోగా ఈ భాష అక్రమించిన గూడవ మండలము నుమోర్ యే మరేదో డయన్ నదీశీతములలో 8 డిగ్రీల 16 నిమిషములును 12 డిగ్రీల ముప్పుది నిమిషములును గల అక్షరేళకు నడుమను అరువది బాలుగు డిగ్రీల నలుబది యైదు నిమిషములును అరువదియేడు డిగ్రీల ముప్పుది నిమిషములును గల ద్రువాగో లేతకు నడుమను ఉన్నది.

10 గీ ప్రాయః దక్షిణ ఆమెరికా భాషలు మాట్లాడు వారిలో మిక్సిలి పురాతన జాతుల వారికి ప్రాతినిధ్యము వహించ గల భాషా ఖటుంబముల యందు గీ భాషా ఖటుంబ మొకటి యవక శీతదు ఈ భాషా ఖటుంబము ఈ రున్న అట్లాంటిక్ మహాసముద్ర తీర పర్వతమును పల్లిమమున ఎమెజాన్ నకు ఉపనది యగు స్థింగూ నది పర్వతమును వ్యాపించి యున్న తెలిక్ విశభూమికి యావర్తక్షిణ భాగమును ఆక్రమించి యుండెడిది క్రి క పడునై దవ శభూమిలో ఈ భాష మాట్లాడుచారు అట్లాంటిక్ మహాసముద్ర తీరము నుండి టుపీ-గరవి భాషా వ్యవసారము గల వారిచే తరిమియేయబడిరి ఈ గీ భాషా ఖటుంబమును సంపూర్ణముగ వ్యాపరించు మహాకాన్య మింకను సాధించకై యున్నది అంతే కాదు అది దక్షిణ ఆమెరికా భాషోత్పత్తి కాన్త్రక్షణలు అభ్యాసశక్తికముగ వాదంభించ వలసిన కులోదర్శకును మహాకార్యము గూడ నగుట పర్వ సమ్యక్ము

11 ముకానో ముకానో భాషా మటుంజమునకు మరల మూడు భాషలు గలవు ఈ మూడవది మూడు భాషాకోశ మండలములకు చేర్చబడును అందు మొదటిది ప్రాగ్విభా మండల మగు చున్నది ఈ మండలము వాక్రయించిన భాషా భాష యూరేప్ కురికురియోరి వినరోరిక్ నదీ పరివాహ ప్రదేశములలో గలది పశ్చిమ భాష భాషో-ఎమెజాన్ నదుల పంగను స్థానము నుండి ఆగుయోరికో ముఖ పర్యంతము వ్యాపించి యున్న భాషో నదీ పరివాహ ప్రదేశము వాక్ర మించి యున్నది అట్లే ఆగుయోరికో పొడవునను పుటునుయో నదీ ఆవృష్టానము నుండి యాగుఅప్ నదితో అది పంగమించు ప్రదేశము పొడవునను కాక్సిటోకు ప్రైభాగము పొడవున నుమారు తెల్పుది నాలుగవ దీగ్రి ప్రువాంకేరభా పర్యంతమును గూడ రెండవ దగు నీ పశ్చిమ భాష వ్యాప్తి వొందెను దోగా మూడవ భాష మెట్కూనదీకి ఉపనది యగు మెనకేమియో యొక్క ఆవృష్టానములలో వ్యవహారమున గలదు

12 కటుకనా ప్రువాంకే రేఖలలో తెల్పుది రెండు దీగ్రిల ముప్పది నిమిషములకును అరువది రెండు దీగ్రిల ముప్పది నిమిషములకును నడుమ యందును అజాంక రేఖలలో నాలుగు దీగ్రిలకు తొమ్మిది దీగ్రిలకు నడుమ యందును గల ఎమెజాన్ నదీ దక్షిణ భాగములోని విభాంక పశ్చిమ కటుకనా భాషామటుంజముచే ఇంచు మించుగ నిరంతరము వ్యాపించియే యున్న దనవచ్చును

13 వుయోనేవ గీ భాషా భాషకు చెందిన వారి వలె ఈ వుయోనేవ భాష మాటాడు వారు గూడ దక్షిణ అమెరికాలోని మిక్సికి పురాతన జాతులకు చెందినవారు జనభాషాభ్యుదయంలో గల అత్యంత పౌరాతనమునకు గూడ వీరు ప్రతినిధులు జిబరిదా నదీ పరివాహా పశ్చిమమునను ఎమెజాన్ నదు ఉపనదియగు రియో నీగోగ్రికును యాపురాకును నడుమగల భుగ్విచాంకలో అరువది తొమ్మిది దీగ్రిల ముప్పది నిమిషములకు అరువదియొక దీగ్రిల నలుబదియైదు నిమిషములకును మధ్య స్థిరనివాసములు లేక ఊటారు క్రిస్టులు మాకు అను తెగలవారి యందును వుయోనేవ భాష మాటాడువారు ఆగవడుదురు

14 గుయేకురు పెరగ్నె నదీతీరమునను పరాజా నదీతీరముననీ కాక దాని ఉపనదుల తీరముల యందును అత్యంత దక్షిణమున గల ఛికో నదీ తీరముల యందును పెక్కి జాతుల వారు గుయేకురు భాషను మాటాడు చున్నారు వారిని మాయా-గుయేకును గుయూని వయోగువా టోజా మోగోని ఆరివక్ నంటి జాతులు

15 మలికో-మలిగుయాయో మలికో మలి గుయాయో రెజోకో తొరోటి యష్టస్థి నంటి భాష లలో ఛికోనదికి క్రింది భాగము నంటి మగ్నభటుగు భాష పర్వతెను

16 వగ్గేకరింజదవి భాషలు దక్షిణ అమెరికాలో య పక్ వర్ణిమాధ్యమ నందుకు పృథగావ్యత గల పశ్చిమభాషలు అనేములు పరివ్యాప్త పుత్ర యున్నవి అందు జీరకర టిమోట్ యరులో టిటో-గ్గే గూజో పలికా మాకూ ఎరిజన్ అనే కానిజన్ గజానో మొదలైనవి తెనిజలా రాష్ట్రోమో లేక తెరికో-తెనిజలా రాష్ట్రముల పరిపాళ్లలో ఆనదీన మండలములలో వాడుకయం నున్నవి అదే రీతిగ కోఫి కోఫేన్ జుర్రో ఛిరినో కానోపన్ తొరోజ ఎమ్మూమో మయ్యుచైరి రెజో మోమిన్ యూరాజ రె నంటిభాషలు అండిన్ పర్యంత గ్రేటుల మార్పు చరియల పొడవునను దక్షిణ కొలంబియా నుండి కొలివియో వరకు గల ఎను జాన్ యొక్క ఊర్వోవనదీ పరివరముల పొడవునను మాటాడ జదును ఎమెజాన్ నదికి ఎగువను నడుమను గల భూభాగములలో విటోటో యూరి మురా మున్నైన భాషలు వ్యవహారమునం దున్నవి ఇక్వికో రాష్ట్రో మధ్యభాగమునను దక్షిణ భాగము నందును తొలిరియో లేక నునకు మార్పు నందును పెరగ్నె లేక ను నందును మార్పు తెరికోలో కలిరి యందును మోలిమా కయవన ఎనిఫన ఇటోవామా భాష మరా మామలి వారి నానికారా కరడ్డా బ్రుమై తొరోకో ఛికోటో గాటో సాముకూ మోస్కోయ్ ఎనిమగ వచాన్లే నంటి భాషలు ప్రజల వాడుకలో గలవు ఉరుగ్నె యందు చిట్టా భాష పూర్వ మొక పృథుంజెడిది అట్లే తెనిజా ఫలవి పెనెరీరే,

అలెగ్జాండరియన్ షాట్ స్టూయెంట్ థీ మొదలైన భాషలు ఛోఫోవరికర శీరములయందును అక్టెంప్రినా నైదానము వందును గలవు

అక్టెంప్రియా భిషంకో సామ్యములు దక్షిణ ఆమెరికాకు అత్యంతము దక్షిణమున గల అటాకాస్ యాహా గన్ ఫోన్ అనఁజు మూడు భాషలలోను మిది భాష అక్టెంప్రియా భాషా వసూహములతో పోలింలు కలిగి క్షణ సమరాయము వివయముతో దానికి చెందిన భాషగా గుర్తించఁబడెను ఈ ఫోన్ భాషను పెటగోరియా రాష్ట్రము నందలి వారును అక్టెంప్రినా లోని వికారి మగు వంపా మైదానముల యందలి పెటాకోఫె జాతి వారును పెటాకోఫెస్టాగో రాష్ట్రము నందలి ఓనా జాతి వారును వాడుక చేయుచున్నారు దక్షిణ ఆమెరికాకు దక్షిణమున గల అటాకాస్కిటిక్ మహాసముద్రములో పెద్ద పెద్ద మంచు దిబ్బ తేర్చుకుటకు ముందు శతాబ్దాలలో జూపా పురావశ కాంమున అయో పోరేజీమున కీశోష్ట జీతిగతులు నేటి కంటె కాం వరకు అనుమూలముగ ముప్పొప్పుడు అక్టెంప్రియా భండవాసులు ఆమెరికా భండమునకు వలస పోవుట తిరిగి యుండువలెననీ కూడ ఈ భాషా సామ్యముల వలన విశదమగు చున్నది అక్టెంప్రియా భేజ్యులు వలన పోయిన ఆ మహార కాంమును ధూగర్పు కాన్త్రజ్జాలు అరుచేరి సంవత్సరముల కంటె తక్కువ కాలాదనీ గుఱించి గఱించి యున్నారు

దక్షిణ ఆమెరికా భాషలకు చోతభండ దక్షిణమున గల అక్టెంప్రియా భండ భాషలలోనే కాక ఉత్తర భండమునగల పోరా భాషా సమరాయములమట్టి వైవాఁటికెట్లు భాష తోడను భాషోత్పత్తి కాన్త్రవేత్తల అన్వేషణ సంబంధములను అగ్ని యువ్వారు అయ్యును వారు ఉత్తర దక్షిణ ఆమెరికా భండముల లోని భాషల యందు పరస్పర సంబంధమును గాని మరల ఆమెరికా భాషలతో ఉత్తర దక్షిణ ఆమెరికా భాషల అన్వేషణ సంబంధములను గాని ద్రువపరచలేక పోవుట మిగుల కోరదనియము ఆరేజీములలో క్రమ క్రమముగ నశించుచున్న కొన్ని భాషలను గూర్చిన సంపూర్ణ పరిచయము అయాభాషలు పూర్తిగ నశించక పూర్వమే కాపోత్పత్తి కాన్త్రజ్జాలు సంపాదించుట

యుక్తమును అగత్యము కూడ నై యున్నది

ఆమెరికాలో ఎర్ర ఇండియనుల భాషలు ఆమెరికా యందలి ఎర్ర ఇండియనుల భాషలు అగ్ని భాషల కంటె ప్రాయశఃప్రబల వాదోప వాదములకు దారితీయట్లున్నది ఒక నైపున ఈ ఎర్ర ఇండియనుల భాషలు వ్యక్తీకరణ విధానము వందును చాక్య సంయోజనము వందును అనుమైన వైవిధ్యమును వెల్లడించుటచే చాటిలో చాటి కెట్టి పరస్పర సంబంధము లేదని భావోత్పత్తి కాన్త్రజ్జాలను కొనుచున్నారు మరియొక నైపున ఉత్తర దక్షిణ ఆమెరికా భాషలతో ఉత్తమ పురుషైక వచన వ్యక్తీకరణము వంటి వాటియందు న దూప సామ్యముండి ఆ భాషలు కొన్ని సమాన లక్షణములను వెల్లడించుచుండుటచే భాషోత్పత్తి కాన్త్రవేత్తలు ఇంకను ఏదోవాటి ఉత్పత్తి సామ్యమును అన్వేషించు నిమిత్తమై ఉత్పత్తి లగు చున్నారు ప్రస్తుతము ఇచ్చట చెప్పగలిగినది యొకటి మాత్రము కలదు ఉత్తర దక్షిణ మధ్య ఆమెరికా లలో నున్న ఎర్ర ఇండియనుల యందు చేదు రమా రమి మూడు వందల మూలభూకములైన విన్న విన్న భాషలున్నవి అందొక్కొక్కటియు మరల చేర్చదీయ భాషలు గను మాండలికములుగను కూడ చేర్చదీయ యుండుట గలదు

ఉత్తర ఆమెరికాలోని ఒక్క సంయుక్త రాష్ట్రము లందే సుమారు అరుదరియైదు మూలభూకములైన భాషలున్న వట వీటిని మాటాడు ప్రజలు చేదు రెండున్నర లక్షల మందికి తక్కువగనే మిగిలి యువ్వారు శ్రేయక జాతులవా రిచ్చటకు వచ్చినది మొదలు సంయుక్త రాష్ట్రములలో మాటికి కనీసము వలబడి యొకవం ఎర్ర ఇండియనుల మూల భాషలు నివృత్తికము లైనవి ఉన్న భాషా సమరాయము లైనను ప్రచుముగ కృతించి నశించు చుండుట ముష్టిక్రము

సంయుక్త రాష్ట్రముల యందలి ఎర్ర ఇండియనులలో కొందరగు వచన' (వచయవళ) ఇండియను లని చేదు వీరికి వచయవ భాష ద్వితీయ ప్రపంచ సంగ్రామము వాటికి వీరి సంఖ్య చాల వరకు క్షీణించి యున్నది ఆసంగ్రామములో తమ జాత్యవేద రహస్యవహారములు

జపాను దేశస్థులకు తెలియకుండ వచ్చెనది ఆమెరికా దేశ స్థులు మృత్యువులైన నీ తనవయసుకుల నేనను నైతిక కాళి యందు అధికముగ స్వీకరించి యున్నారు వారు ఆమెరికా యందలి తగ్గిన ఎర్ర ఇండియను లందరికంటె వీరి సేవలనే గొనుట కొక రహస్య కారణము కలదు ద్వితీయ సంక్రమమునకు పూర్వము జర్మనీలోని నర్వ ప్యావకు లందగు థాబోప్సుత్తి కాన్త్రవేత్తలు ఆమెరికా యందలి ఎర్ర ఇండియనుల ఎల్లరి థామెను వరిచియు వీకారణము వలననే గాని ఈ సంయుక్త రాష్ట్రము లందలి నవయువ భాషా విషయమున అభ్యర్థ చేసి కాని ఈ వనవన వారా ప్రచార ప్రముఖులు తమ భాషలో లేని జీవ రాధా యాంటి ఎల్లరిక్రాఫ్ట్ వంటి వద ములకు కొన్ని క్రొత్త మాటలను తమ భాషలో సృష్టింప వలసి వచ్చెను మొత్తము మీద ఆమెరికనులు ఏమి మాటలు చున్నదియు శత్రువులకు తెలియకుండు నిమి త్తమై ఈ నవవన భాష యొక రహస్య సాంకేతిక భాషగా యుక్త కాంమున తోర్పుడుటలో విజయవంత మైనది

దక్షిణ ఆమెరికాలో గల తెలితే దేశమునకు అత్యంతము దక్షిణముగ నున్న రియోగ్రానీ కి మిక్సిలి దక్షిణము నందు సంయుక్త రాష్ట్రముల యందు కంటెను నేనడా యందు కంటెను ఆమెరి కన్-ఇండియను భాషలు నవీవరములై యున్నవి ఉత్తర ఆమెరికాలో గల మెక్సికో రాష్ట్రమునకు మధ్య భాగమునను ఉత్తర భాగమునకు కూడ యాజ్చెక్ భాష వేటికిని మూడు వది లక్షల మంది ప్రజలలో వ్యవ వారమున గలదు అది మెక్సికో రాష్ట్ర ప్రజ లెల్లరి ప్తల హుముల లోను నున్నదను ది-యల్ అను అక్షరమైతి యాజ్చెక్ భాషా విశిష్టతలో నొకటి లది-ట్రాక్సుకల (Tlaxcala) నహుట్ (Nahuatl) వంటి శ్రేణ్యుడును కాయుట్ (Coyotl) ఛాక్లొ ట్ (Chokolatli) టొమెట్ (tomatl) వంటి ఇతర వదముల యందును మనకు గోచరించు చున్నది ఈ వదముల మండియే కొయోటా (coyote) ఉత్తర ఆమెరికా యందు కాగుగా పెరిగి తరంగముల వలె అగవకు పల్లక బయళ్లలో తిరిగెడుతోడేలు) చాక్ లెట్,

టి మాటో వంటి వదముల నిచ్చుచి వీర్పడును యాజ్చెక్ అనగా జరుపు తెచ్చు అనియు టాల్ చెక్ అనగా నైపుణ్యము గలవా రనియు అర్థములు టాల్ చెక్ ప్రజలకు ఆపేరు యాజ్చెక్ హాను పెట్టినది నిజమునకు టాల్ చెక్ వారు తమ్ము రాము ఎటల్ హో అని వ్యవహరించు కొంటురు ఆ వదమునకు జలకాలు రని అర్థము

ఈ యాజ్చెక్ టాల్ చెక్ భాషలు మాటాడు వారి ప్రదేశమున కొంచు దక్షిణమున గొప్పిమల యుగటన్ మున్నగు శాపులలో మాయ జాటివా రున్నారు వీరికి మాయ భాష ఆమెరికా వారి శకములలో మొదటి సంక్రెయిం వందల వందవర్షముల యవ్వుడు మాయ జాటి వారును వారి భాషయు మధ్య ఆమెరికా యందు అధిక వ్యాప్తి కలిగి యున్నట్లు తోచు చున్నది

దక్షిణ ఆమెరికాలో అత్యంత దక్షిణ భాగమున గల యాంటిపీడ్ దీవులు మొదలుకొని దక్షిణ దిశయందు అరకెనియా భాష గల చిలి దేశము వరకును మౌలికములైన ఎర్ర ఇండియనుల భాషలన్నియు నవీవములై యున్నవి ఈశ్వరబాని మండి పెయా-టోలియా అనుగా ఉత్తర అర్జెంటైనా వరకు వ్యాపించి యున్న కిఫుల భాష వాటిలో చెల్ల ప్రముఖమైనది పెరగేస్య యందు పెయియభాష ప్రభుత్వ భాష యైనను టుపి-గరనీ మాత్రము ప్రజాసామాన్య మున నిత్య వ్యవహారములో గల భాష ఉక్త హోమా విశ్వ విద్యాలయము నందలి భాషోత్పత్తి కాన్త్రజ్ఞుల సహాయముతో పెయా ప్రభుత్వము తనదేజ సేమయిండు వ్యవహారములో నున్న ఎర్ర ఇండియనుల భాషలను వీరికి వరకు సమీకరించి విశ్లేషణ పూర్వకముగ వరి తించు చున్నది జపానా తక్కువ యుద్ధేజ పరియోజ నములకు ప్రజలకు లోపించు నిమిత్తమై డ్రీ ౧ 1960లో ఆమెరికా యందలి పెక్కు ఎర్ర ఇండియను భాషలకు ఫోనోగ్రాఫ్ రికార్డులు జరిగినవి అకావాచా ప్రసార ములు వారా సంస్థలు ప్రచేతనబాలని అంతరాంతర ప్రదేశములకు దక్షిణ ఆమెరికాలో ఈ రికార్డులు ద్వితీ ప్రసార యంత్రములు గల మోటారు బండ్లపై ప్రధా

రాష్ట్రము గల దినముల యందు కొనిపోవ బడును అమెరికాలోని ఎర్ర ఇండియను భావల నెల్ల పాము బాయళ్లముగ వర్ణింపఁబ్రయత్నించుట శేవలము వర్ణము అ కావలసి కొన్ని బహు పద సంయోగ గుణము గలది అనగా వాక్యములలోని పదములకు వ్యవంభో పరీక్షింపి యుండదు వాక్యబద్ధ మైనప్పుడే పదముల కర్థ వ్యక్తి కలుగును ఇందుచే యావర్ణ్యమును ఒక అఖండ భావని వ్యక్తి యగుచున్నది అవాక్యము వందైత్యమును తోల్పుచున్నది ఏ భాగమునకు గాని స్వయం సంపూర్ణక ఉండకాదు గ్ - నాగ్లా-ప్లై-ఇ-జాక్-న్ (g-naagla el i sak e) అను వాక్యమే వారి కొక్క వకమని ఉదాహరింప వచ్చును నే నొక గ్రామ ము కొరకు వెదకు చున్నాను అని దీని అర్థము గ్ - నేను అను వర్ణము నిచ్చును నాగ్లా నీవంటి అను భావము గలది ప్లై అను వర్ణము (అంత్య వర్ణయము) నాగ్లా అను రానికి వామవారక గుణ పామర్థ్యము నిచ్చును (నాగ్లా+ప్లై) గ్రామ మను అర్థమును మృరింప జేయును ఇ క్రియ ద్యోతకమైన ఉపవర్ణ అది జాక్ అను పరి ఒక క్రియా భావమును నిర్వహింప వలెనని మ రించు చున్నది జాక్ అను రానికి వెదకు అని వ్యూహాత్మకము అప్పుడు ఇ+జాక్ = వెదకు అను వర్ణము రాగఁదు న్ అనునది అవిచ్ఛిన్నముగ జరుగుచున్న భార్యమునకు గురుకు దీనితో (ఇ+జాక్+న్) = వెదకు చున్నాను అను వర్ణము జరుగును వాక్యమునకు ఈ పద సముదాయము నందు ఏ ప్రత్యేక భాగము కాని వ్యవంభోముగ ఒక విచ్ఛిన్నమును తీయ జాలదు ఈ బహుపద సంయోగ శీలము కాన్పి, ఎన్పి-మో-యాలియట్ వంటి ఇతర భాషా కుటుంబములకు గూడ విలక్షణమైన గుణము అమెరికా యందలి పెక్కు ఎర్ర ఇండియను భాషలు ఈ గుణమును అంతగా విప్లవము చేయవు

మరి యొక విషయము కావ శంభందమైన వైచిత్రీ ఈ ఎర్ర ఇండియను భాషల పెక్కు విశిష్ట వర్ణక్రమ ములతో వ్రాయబడినది ఆ వర్ణక్రమ వ్యవస్థయందు ఆ పెళ్లను ముందుగ రచించిన అంగ్లేయుల ఉచ్చారణ క్రమ

మును బట్టియో పైయును దేశముల ఉచ్చారణ వైఖరిని బట్టియో వర్ణింపఁబడుచు దక్షిణ అమెరికాలోని టివోఅవాకా అను భాషవర మైన నామము అంగ్లేయుల వ్రాతలో టివనక అని యగ్రమును అట్లే కిరుక అను భాష చేరు ఇంగ్లండులో అప్పటి ప్రజల ఉచ్చారణా విశేషమును బట్టి కిరువ అనునట్లు వ్రాయబడుచున్నది

ఈ భాషలను గుర్చి యెంచి వగా యెంచెవిగా యావర్ణ్యముల అమెరికా ఖండము నందు కాక అందలి దేశ దేశమునకును వీరిది యరువది శంకున వ్యవంభో భాష లున్నవన్నచో అని అమెరికా వారికి ప్రాచీనము కలె ప్రాచీనమైన ప్రజాస్వామ్య స్వభావముల నీలాది వ్యక్తియో ప్రతిధ్వనియో అనింు చున్నది

జో వేం కు క

దక్షిణ ఆఫ్రికా సమాఖ్య

దక్షిణ ఆఫ్రికా సమాఖ్య (సౌత్ కానున్ ఆఫ్రికా) నొక వ్యవంభో ప్రతీతి కి గల వర్ణ రాజ్యము ఇందు కేవలం బ్రాన్సువార్లే నేటల్ అరంజి ప్రీస్టేటు అను వాలుగు రాష్ట్రములు పెటెరియట్ గా సమ్యేకము చేరియున్నది దీని విస్తీర్ణము 4 72 550 చ మైళ్లు 1962 న సంవత్సరపు లెక్కల ను బట్టి జనాభా 1 29 12 000 పిరితో 21 భాగము అనోయియలు 87 5 భాగము అంటూ లెగవారు 2 2 భాగము మిశ్రమ జాతీయులు 2 2 భాగము అంయో వాసులు 1961 వ సంవత్సరపు లెక్కల ననుసరించి ఈ దేశ మందలి ప్రధాన నగరముల జాబాభా ఇట్టుండెను జోహానెస్ బర్గ్ 2 80 014 ఇది అంగారు పరిశ్రమ కేంద్రము కేప్ టౌన్-6 71 828 ఇది భావన సభా స్థానము నౌకా కేంద్రము డర్బన్-4 75 028 ఇది మరియొక వాణిజ్యయము ప్రబోధియా-2 68 148 ఇది రాజధాని నగరము పరి పాలనా కేంద్రము పోర్ట్ లొంజొన్-1 87 071 ఇదియు మరిక న కాళయ నగరము

ఈ దేశమున ఇంగ్లీషు భాష పెక్కు ఆఫ్రికా జాతీయ మండలిక భాషలు వ్యవహారమున గలవు వైశిష్ట్య మునకునకు చెందిన పెక్కు భాషలను ఇచ్చటి ప్రజల అనుసరించు చున్నారు

దక్షిణ త్రీ ౪ 1498 వ సంవత్సరమున వార్తలలోనియో దయతో అను వాతడు గుడ్ హోప్ ఆగ్రము ను (Cape of Good Hope) కలిగెను దర్శించుచు 1662 వ సంవత్సరములో ఆ కాపునకు ప్రవేశముగా నివాస మేర్పరచుకొనుటకై కొందరిని పంపి వెంటియను యుద్ధములు బాదాపు ముగియు నమయమున (1814 వల) బ్రిటన్ వారు ఈ వలస ప్రాంతమును బలాత్కారముగ ఆక్రమించుకొనిరి బ్రిటన్ పాలనమునకు అనమ్మతి మానకముగ దర్శి సంకలిపించిన వేలొందిలోయరులు 1876-1888 సంవత్సరముల నుద్దేశిత ప్రాంతమునకు ౪ రలి పోయి అచ్చుల ఆరంభి స్ట్రీట్ బ్రాన్స్ వార్ అను గ్రంథములను స్థాపించుకొనిరి వాటిని బ్రిటన్ ప్రభుత్వము వారు గుర్తించిరి

1888 వ సంవత్సరములో బ్రాన్స్ వార్ ప్రాంత మందు బంగారపు గనులు కనిపెట్టబడినవి అంతట కొందరు ఇంగ్లండు చేరియులును ఇతరచేశములవారును బ్రాన్స్ వారు నందు ప్రవేశము కల్గించుకొనిరి ఇట్లు వలస వచ్చిన వారందరకు బ్రాన్స్ వార్ ప్రభుత్వము ఓటు హక్కు హాగవలె నని బ్రిటన్ వారు కోరగా ఆ కోరిక తీర్చుకొనవలెనని అంతట దక్షిణాఫ్రికా యుద్ధము ముగియెను 1899 నుండి 1902 వ సంవత్సరముల వరకు బ్రిటన్ వారు అనుము పొందిరి 1902 లో ఇరుపక్షముల నడుమ బరిగిన ఒడంబడిక ననుసరించి లోయరు బ్రాన్స్ వార్ అరంజి స్ట్రీట్ ప్రభుత్వమును విస్తృత మొనరుకొనిరి 1910 ను లో కేప్ కాలనీ బ్రాన్స్ వార్ నేటా అరంజి స్ట్రీట్ అను ప్రాంతము లో దక్షిణాఫ్రికా సమాఖ్య (Union of South Africa) స్థాపన బలము దానికి అనతి కాలములో అధినితేశ స్వాతంత్ర్యము లభించెను స్వారాపు లోయరు నేతాని యగు బూయా బోధా అను వాతడు ఈ సమాఖ్యకు మొట్ట మొదటి ప్రధానిగా నియుక్తుడయ్యెను ప్రథమ ప్రపంచ సంగ్రామ కాలమున దక్షిణాఫ్రికా పై వ్యూహముల అర్పణ ఆక్రమణ మునున్న నైపుణి అప్రకా ప్రాంతమును బలాత్కారముగా ఆక్రమించుకొనెను ఎదవ పరిశిలుత్వ సంధి (Treaty of

Versailles) వలన అర్జును నైపుణి అప్రకాపై దక్షిణాఫ్రికా యూనియను ప్రభుత్వమునకు మాండ్రేటరి అధికారము ప్రాప్తించెను

ద్వివీయ ప్రపంచ మహాసంగ్రామము అరంభమైనపుడు దక్షిణాఫ్రికా ప్రజలలో అర్జునుల యెడ విశేషమైన సానునన్యము పానుభూతియు బ్రిటన్ వారి యెడ వైమనన్యమును పేర్కొనెను అయినను సభాన సంగ్రామ స్పృహ వేర్పరగమున దక్షిణాఫ్రికా శేషము అకరాజ్యములగు గ్లోరీ శేషముగా మిగిలెనంతటి పక్షమున యుద్ధము గావించెను

1948 లో జరిగిన ఎన్నికలలో స్వల్ప నాయకుడుగ నుండిన యులై టెడ్ పార్టీ చేపనలిమ్మ అక్రమవో పార్టీల సంకర్షణలముచే ఓడిపోయెను అధికారమునకు వచ్చిన ఈ సంకర్షణ ప్రభుత్వము జాతి వివేకా విధానమును (racial segregation) నియమిత్వముగ అనులు అకాపి దీర్ఘ కాలము మైన రాజ్యాంగ సంకీర్ణమును ముగియెను సేపనల్ పార్టీ 1961 వ సంవత్సరములో అక్రమవో పక్షములో విలీనమయ్యెను 1968 లో జరిగిన ఎన్నికలలో కూడ సేపనల్ పార్టీ విజయము పొంది రాజ్యాపాలనము కొనసాగించెను

పరిపాలనము ప్రభుత్వము దక్షిణాఫ్రికా సమాఖ్య వ్యవస్థాపక ప్రతిపత్తి గల కామన్ వెల్వె పత్తరాజ్యము అందు 199 మంది సభ్యులు గల కానర పత్తయ 43 మంది సభ్యులు గల సెనేటును గలవు రెండు పక్షల యందట్టి సభ్యులు లోపలయను జాతికి చెందిన దక్షిణాఫ్రికా యూనియను పారులై యుండవలెను శ్వేత జాతియులు మాత్రమే ఓటు హక్కు కలరు యూనియను ప్రభుత్వములో సంప్ర తించిన ఎవ్వరు బ్రిటన్ ప్రభుత్వము ఈ శేషములో గవర్నరు జనరలును నియమించు అధికారము కలిగి యుండును శేష మందలి వారుగు రాష్ట్రము లో జ్యోక్త దాని యందు జ్యోక్త ప్రజా పరిపత్త్య వ్యవహారించు చుండును ప్రతి రాష్ట్రము నందును శేష ప్రభుత్వముచే నియుక్తుడగు పాలకు హాగ ముందును

విద్య 7-18 సంవత్సరముల వయస్సు గల శ్వేత

జాతీయుల విద్యలకు విద్య విస్తరణ మొనరించబడినది విద్య విద్యాలయ విద్యాసంస్థలను పుత్తి విద్యా విద్యాలయ తప్ప తప్పిన విద్యా విద్యాలయములను రాష్ట్రము ప్రభుత్వములో ప్రభుత్వ పాఠశాలలు ప్రభుత్వ భవన భవనములలో విద్యార్థులను పాఠశాలలు మొత్తము 2959 వరకు ఉన్నది ఈ పైకిమీద సెంటర్ పాఠశాలలో 4 22 241 మంది తెల్ల విద్యార్థులు విద్య పట్టించుచుండిరి స్కూల్ తరులైన 2 08072 మంది విద్యార్థులు ప్రత్యేకముగా 8 151 పాఠశాలలు సెంటర్ పాఠశాలలో 1949 లో విద్య విద్యాలయములందరి విద్యార్థుల సంఖ్య 22 877 1951వ సంవత్సరమునాటి విద్యవిద్యాలయముల సంఖ్యతోమిట్టిన వరకు పెరిగెను

ఈ సమాఖ్యలో ఇంగ్లీషు ఆఫ్రికాన్ భాషలు అధికారిక భాషలుగా నున్నవి ఆఫ్రికాన్ అను భాష 17 వ శతాబ్ది నాటి దీర్ఘ భాష ఖుటుంబము నుండి ఉద్భవించినది అది బాబాపు అన్ని పాఠశాలల యందు బోధించబడుచున్నది సేబోర్ రాష్ట్రములో తప్ప శేషించిన అన్ని రాష్ట్రములలో ఆఫ్రికాన్ భాషను గృహ భాషగా మాట్లాడు ప్రజలు అధిక సంఖ్యకులుగా నున్నారు సేబోరు వందు అయి జాతుల వారు ముఖ్యముగా దక్షిణ భాగము నుండి వలస వెళ్లిన కాల్లీకులు—కేంద్రీ కృతులై యున్నారు

వ్యవసాయము దక్షిణాఫ్రికా ప్రధానముగా వచ్చిక యంత్రంతో నిండియున్న గ్రామీణజీవము దాని మొత్తము పై కాల్లీములో 15 వ శాతము మాత్రమే వ్యవసాయ యోగ్యమైనది పశువుల పెంపకము ప్రతియొక్క ప్రధాన పుత్తి 1952 వ సంవత్సరములో 22 00 00 000 బొమ్మల ఉన్న ఉత్పత్తి చేయబడినది అప్పటి శీతోష్ణంతో చేతను పరివరముల యొక్క వాతావరణం వైవిధ్యము చేతను వ్యవసాయోత్పత్తులలో గూడ వైవిధ్యము గోచరించుచున్నది మొక్కలొప్పు అనబడి ప్రధాన వస్తువులైనైటులతో రాష్ట్రములో విశేషముగా మధ్య భాగం వాతావరణమునకు సంబంధించిన పంటలు పండిన సేబోర్ తీర మండలములోను, ఉత్తర ట్రాన్స్ వాల్ లోను

ఉపోష్ణ దేశీయము (subtropical) లైన పైరులు-ముఖ్యముగా తెరకు- పెంచబడును

ఇటీవలి సంవత్సరములలో ప్రధాన వ్యవసాయములు

ఇల్లు అంచనా చేయబడినవి —	
కొత్తు	1950-51 27 17 000 పప్పుటమ్మలు
గోధుమ	7 48 000 టమ్మలు
బొగ్గు	21 870
వంచవార	8 84 000

పారిశ్రామికోత్పత్తి వర్తకము 1943-1949 వ సంవత్సరములో పారిశ్రామిక మొత్తము సంఖ్య 14 881 నాటిలో పనిచేయు కాల్లీకుల సంఖ్య 8 70 000 1947 వ సంవత్సరములో పారిశ్రామికోత్పత్తి యొక్క మొత్తము విలువ 48 18 00 000 బొమ్మల అవార భాగములు పానయోగ్య వర్తకములు (beverages) బొగ్గు లోహ వర్తకములు అన్నటి ప్రధానోత్పత్తులు ద్వితీయ ప్రపంచ మహా సంగ్రామకాలమున యుద్ధ పావునీ గల అవసరమును జట్టి ఈ దేశము ప్రధానముగా వ్యవసాయ వస్తువులు కానిచుట యందు నున్నను కాతడు యుద్ధావసరములై అనుమతుకు ఉక్కునకు సంబంధించిన పరిశ్రమలు స్థాపించబడినవి ఎమెంటు రహిత వర్తకములు వేతనస్తువులు అతో అసెంబ్లీ సామగ్రియంతో యంత్రములు (Auto assembly plants)—ఇక్కడ ఉత్పత్తి విస్తృత మొనర్చబడెను 1952 వ సంవత్సరమున ఉత్పత్తి 12 80 000 మెట్రిక్ టన్నుల వరకు పెరిగెను దుక్క ఇనుము ఉత్పత్తి 11 25 800 టన్నులు దేశ మంతట యందును దక్షిణ ట్రాన్స్ వాల్ ప్రధాన పారిశ్రామిక మండలముగ పరిగణించబడుచున్నది

ఎగుమతులలో బంగారము పరిశుద్ధి దేశలో మన్న బంగారము రత్నములు ఉన్న పేర్కొన దగినది దిగుమతులలో వస్త్రములు వ్యవసాయ పారిశ్రామిక యంత్ర సామగ్రి మోటారులు పెట్రోలియం పేర్కొన దగినవి

వైద్యకర్తలకు శీతోష్ణంతో దక్షిణాఫ్రికా సమాఖ్యకు లోతట్టుగా ఎత్తయిన పీఠ భూమి కలదు దానిలో బాదాపు 25 శాతము పగిలిన 4000 అడుగుల ఎత్త కలది తీర మైదానమును ఈ పీఠ భూమి నుండి ప్రత్యేకించు ఇక గొప్ప సాగు 10 000 అడుగుల ఎత్తనకు

మించి యున్నను అచ్చట ముఖ్యమైన పర్యవశ పంక్తులు లేవు. అరణి నది అందు ముఖ్యమైనది. ఈ నది బుటోలాండ్ అను దేశములో పుట్టి సమాఖ్య యొక్క కేంద్రము గుండా కర్మముకెళగా 1800 మైళ్లు ప్రవాహించి అట్లాంటిక్ సముద్రములో పడుచున్నది.

పశ్చిమమున విస్తారమైన మెట్ట ప్రాంతముల మీనహాయింపినచో అచ్చటి శీతోష్ణశీత పర్యవశారణముగా ఉపోష్ణశీత (sub tropical) యందుండును తూర్పు శీతమున సంవత్సరమునకు సగటు వర్షపాతము 40 అంగుళము లుండును పశ్చిమమునకు పోయిన కొంత వర్షపాతము చాలవరకు తగ్గుచుండును అచ్చట శీతోష్ణ శీత సమభామిత్వగ నుండును.

భిజిములు అడవులు వత్సంసంవద ఈ దేశము యొక్క అర్ధిక సౌభాగ్యమునకు విస్తృతమైన భవిష్య సంపదయే కారణము బంగారపు ఉత్పత్తి యందు దక్షిణాఫ్రికా అగ్రస్థానము మాంచియున్నది ప్రస్తుతము తొగ్గు ఉత్పత్తి వ్రతముల ఉత్పత్తిని అభివృద్ధిచేయుచున్నది 1953 వ సంవత్సరమున వందల అంతోవత్సపుల వివరము లిట్లున్నవి

బంగారము	1 18 18 091	బొమ్మలు
తొగ్గు	8 00 87 518	పొద్దు తుమ్మలు
రాగి	87 008	టమ్మలు
వ్రతములు	28 49 748	కాగితము (1951)
ముడి మాంగసము	9 19 000	టమ్మలు
క్రొమైటు	8 00 000	టమ్మలు
ముడి ఇనుము	15 85 000	టమ్మలు
అప్ రెస్టిన్	1 07 000	టమ్మలు
పాటినము	1 97 280	బొమ్మలు

శిప్స్ తగరము టంగ్ బెన్ అంటిమి (అంజనము) యురేనియమ్ మున్నగు ద్రవ్యములు కూడ ఇచ్చట లభ్యము లగుచున్నవి

దక్షిణాఫ్రికా సమాఖ్యలో న్యూ భాగము మాత్రమే అడవులతో వ్యాప్తమై యున్నది ఈ అడవులు విశేషముగా తూర్పు ప్రాంతమున నున్నవి తూర్పు శీతమున దప్పిన సగరము వొడ్ల తిమింగళులు చేమురు పరిశ్రమ కేంద్రీకరించబడినది అందు గొప్ప సరిమాణములో

ఈ చమురు ఉత్పత్తి యగుచున్నది 1500 మైళ్ల పొడవు గల సముద్ర తీరము వందు ముఖ్య పరిశ్రమము నకు పుష్కలమైన ఆధారములు కలవు.

రహదారులు దక్షిణాఫ్రికా యూనియనులో 1950 వ సంవత్సరమున 18 040 మైళ్ల పొడవుగల క్రేల్స్ మార్గమును 1 00 000 మైళ్ల విడివి గల మోటారు రహదారి మార్గమును నిర్మించబడి యున్నది యూరప్యకును అమెరికాకును ప్రముఖమైన ఇతర దేశములకును వయనించుటకు విమానయన మార్గములు ౧౦వు

ఈ సమాఖ్య యందు దక్షిణాఫ్రికా పొందు అనునది తెలామణిలో నున్న ఎక్స్ వాడెము

ఇందలి జనులు ఎక్కువగా క్రైస్తవ మతవృత్తులు క్రైస్తవులలో వివిధ సంప్రదాయ భావలవాదు కలరు

గ ౧

దక్షిణ మకుటము

దక్షిణాఫ్రికాలో ప్రాశాంత ప్రముఖ నక్షత్ర రాసులలో దక్షిణ మకుటము అనబడు నక్షత్ర రాశి ఒకటి దీనిని క్రికంబు (crux) అనియు వామాంశ రము కందు వేచి కాలులో ఒకటికే రాత్రియందు దక్షిణాభాగమును పరికిరించినచో ఈ నక్షత్ర రాశిలోని నాలుగు ప్రముఖ నక్షత్రములు గోచరమగును ఈ క్రికంబురాశి వాసుభాగముననే అశ్వతర మండలము (Centaurus) అను నక్షత్ర రాశి ఉండును ఈ అశ్వతర మండలమునకు సంబంధించిన '఑ గ్రీ' సంకేతములు గల కేశో నక్షత్రములు ఈ మకుటము ను సూచించు చండును అందుచే వాటిని సూచకములు (Pointers) అను పేరు కలిగినది ఈ సూచకముల వహయమువలననే దక్షిణ మకుటము ను (Southern Cross) ఎల్లప్పుడు గుర్తించుటకు వీలగుచున్నది భారత దేశములో ఈ నక్షత్ర రాశి ఓలిజమునై (horizon) అంత ఎత్తుగా నుండదు ఒక వర్గశ్రీ తలక్రిందుగా నడుచున్నాడేమో అన్నట్లు అది కాన్పించు చుండును ఈ రూపమును జట్టియే యీ క్రింది విధముగా క్రికంబు ను గూర్చిన పురాణగాథ లోకమున వాడుకలోనికి వచ్చినది

క్రికంబును మార్గవంశపురాజు ఈవని అవలు

పేరు పరస్మి నపుడు ఈతడు తన తండ్రి వార కలి గించు వార్యము చేసెను గురులేనుపును వధించెను అప్రోక్షి మంపమును కట్టించెను ఈ సూదు తెరగుల పౌదయ కంతులు కల్పించక న్న వానిగు టచే ఈతని త్రిశంకు అను పేరు వచ్చెను

ఇతడు శరీరముతో వర్ణమునకు బోవ కోరిక గలిగి తదభిప్రాయము కై ఒక యాగమును చేయ వనుక త్తెను ఆ యాగమును చేయుచుటకు వంశమును సున్నుమును తెవ్వరు వారైరి విశ్వామిత్రులతోడే ఆ యాగమును చేయించి తన తపస్సు వారసించి త్రిశంకుని దర్శనతో త్రోవ వర్ణమునకు వెంచెను ఇంపు దీనిని రాక కిష్టపడక చాని ప్రాంతి త్రోవ చేసెను ఇతడు పడిపోవుచు విశ్వా మిత్రుని తలంచుకొని ప్రార్థించెను విశ్వామిత్రుడు చీలిని పడకుండ కావ త్రిశంకు దప్పుడున్న బొటననే యుడును నట్లు చేసెను త్రిశంకునట్లు కు లోక వర్ణ లోక ముల మధ్య మున్నాడట

ఈ ఆకాశ వాగమున నున్న నక్షత్రములు అయినాంశ ముల చలన మూలముగా ఒక శతాబ్దిలో ఒక అర్థాం శము చొప్పున దక్షిణోన్నత క్రాంతి మండలములకు చలించుచున్నవి ఉత్తర వారత దిశాగ్ర ప్రాంతము లందు ఇప్పుడు అప్పట్లముగా గోచరించుచున్న మకుటము చెక్కు సంవత్సరముల తరువాతి ఎంత మూత్రము కనబడదు

దక్షిణమున నక్షత్ర రాశి వాగము సంతయు దాని సరిహద్దులను కొందిగా అధిగమించి విస్తరించును నోక ప్రముఖమగు చీకటి కోణము (conel-ack) కలదు ఈ చీకటి కోణమునందు అత్యల్ప సంఖ్యలో నక్షత్రములు కన్పిండు చక్క చతువుల ప్రాంతము కలక చీకటి మయముగా కన్పట్టును కాని ప్రవరమ ములో మాడగానే గోచరించునట్లు అది ఆకాశ గంగ (Milky way) లోని ఒక రంగుల మూత్రము కాదు ఈ చీకటికోణము నందలి నక్షత్రముల రంగును పరికి పించినచో వాటి రంగు ఆకాశము నందలి ఇతర వాగము లందుండు సజాతీయ నక్షత్రముల రంగు కంటె మిక్కిలి ఎక్కుగా మండునట్లు గమనమగు

దీనివలన ఈ తైపున శోమణ (absorbing) గుణము

గల మేఘము కలదనియు అది నక్షత్రముల కాంతిని మసకగా నొనర్చి ఎక్కుగా గమనమనట్లు చేయు ననియు నా చిత మగుచున్నది ఇదలయు ఉదయ ప్రాయము నను యములందు ఈ రుద్దుడు ఎక్రగా ముడునట్లు చేసెడి వాతావరణ ప్రక్రియను బోలియుండును

ఈ మండల మంత అంధ కార బంధురముగ మండు టకు తద్విన్నముగా దాని చుట్టునున్న అత్యంత తేజో మయ మండలములే కారణము

దక్షిణాగ్రమున కనబడు ఆల్ఫా క్రెక్స (Alfa crux) అను మకుటము దివ్యమును అత్యంత తేజో వంతమును అగు అంకు నక్షత్రము అనబడు చున్నది ఈ అంకు నక్షత్రము పరుసగా 18 మరియు 21 వరిమాణములలో ఆకార భాగములు కలిగియుండును ఈ అంకు నక్షత్రముల పదులు 6 వి కల (Seconds) దూరముండును దీనిని దీనితో కలిపి 6వ కాంతి పరిమాణము (5th magnitude) కలిగి యున్న సు డవ నక్షత్ర మును దూరదర్శనతో సులభముగా చూడవచ్చును ఈ మూడవ నక్షత్రము 00 వి కల ఎడముగా మండును = అను గుర్తుగల మకుటమునకు (Crux) ఎదురుగా మన్న కామా మకుటము (Bama Crux) ఎదురు వర్ణము గలదిగా మండు ఒక నక్షత్రము పాపారణ దీని వర్ణము గల మెచ్చిత ఫలకములచే (Sensitive plates) ఈ అరుణ నక్షత్రమునకు భాయాచిత్రము తీయుట పాధ్యము కాదు

ము బా క

దయానంద పరస్మతి

గుజరాతులో కలియవాడు ప్రాంతమున మోర్టీ సంస్థానము కలదు అందలి టంకారా అను గ్రామములో 18.4 వ సంవత్సరమున తాడవర ఖర్చ వనమీ గురు వారము మధ్యాహ్నమున మూలా నక్షత్రపు గడియలలో వినుకాత్మ యైన దయానంద పరస్మతి పాస్టు అర్పించెను ఇతని తండ్రి కర్షన్ దే లాల్ దే యను వౌద్యర్థ గ్రాహ్యులుడు ఇతని తల్లి దుష్టిద ఇతడు సామవేది తరతరములుగా పంపిస్తు మైన వంశమునకు చెందినవాడు ఇంది తండ్రి తపాస్థిత దారుగ పని చేసెను ఇచ్చ నక్షత్ర వాములచే 'మూర్తి' అనియు కివళుకు దగుటచే మూ

కంఠార్ అనియు ఇతడు వ్యవహరించుటను చూడెను

చిత్రము-154

మూర్ఖిణి కాల్యమున క్రాహ్యకోచిత పంక్తిరములు అరువ అదినది ఇందు పంక్తిరము కేరైచ. ఇంద్రి పేరణమున పరేళ్ల పలుపు ముందెరు పార్శ్వ శివతి గ పూజ చేయి పాగెను ఇతడు తన పనువానిన యెటనే శిశురాత్రివాడు ఉపసించి జాగరణకై తండ్రి వెంట కిచాయమున కేగెను అర్థ రాత్రానంతరము ఇతని తండ్రియు ఇతరులును నిద్రా పంపకులైరి మూర్ఖి మాత్రము ప్రతనిస్తుడై నిద్రావల్గుడు కాడయ్యెను విధి ఆయన హృదయముతో శక వెలుగు లేకును చిత్రించ మన్నదా యచ్చట్లు ఒక చిత్రిత ఘటన జరిగెను అదియే ఇతని జీవిత శతకు మొదటి మైలురాయి యైనది ఆ సంఘటన ఇది —

ఒక సూరిక వెంట నుండియో వచ్చి పావనట్టుమునై నున్న కై పేదల్ల వదార్థమును తిని శివలింగమునై వరుగడ దొడగెను ఆ ద్వికల్పమును గాంచిన వెంటనే మూర్ఖణి హృదయముతో వా వా సంకల్ప వికల్పములు లేకై త్రినది త్రికూలధారి ఎవాకపాడి త్రిపురామర సంహారయైన దుద్రు దెక్కడ? ఈ ముద్ర జుంతువు వరలించ లేకపోవు చున్న ఈ కిలా లింగ మెక్కడ? నిజమైన శివుడెవడు? అత డెక్కడుండును? ఇత్యాది వందేహ సంహారగ్రస్తులై అతడు తన తండ్రిని నిద్రనుండి మేల్కొల్పి తనకు గరిసిన కంఠం వాతనికి నివేదించెను తండ్రియు పుత్రు దడిసిన పక్షిలకు క్రుద్ధుడై సంచేహించుట తక్కి లక్షణము కాదని మందలించి అతనినింటికి పంపెను కాని మూర్ఖణి సంతృప్తుడు గాక విజయైర శివుని వశ్యులంగ పంకల్పించు కొనెను

లోకములో మరణము న ర్హ పా భా రణ మైనది మూర్ఖణి కాల్యమున నున్న తరి అతని గృహము లో వెంట వెంటనే ఇరువురు మృత్యువు వాత జడిరి వారిలో ఒక్కరై అతని ప్రాయ సహోదరి రెండవ వ్యక్తి అరర పాత్రులై న అతని ఎత్తువుకు అట్టి సమయములలో వ్యజును రందరు కన్నీరు మున్నీరుగ కేడ్చు చుండిరి మూర్ఖణి స్వకము దీర్ఘ విచార నిమగ్నుడై యుండెను 'జీవనము నీటి బుడగ వలె కణకంఠగురమా? అందరును మృత్యువాత జడవయెను గదా? దీని నుండి ముక్తి



మూర్ఖి
దయానంద వరప్రస్థతి

జొందు మార్గము లేదా? అని విచర్శించుకొనుచు మృత్యువు నుల్లంఘించ తలచెను వలపును యోగాశ్వాసము వలన మృత్యువును జయించవచ్చు ననీరి ఈ విధముగ అతని హృదయ కేత్రమును కలపిన ప్రశ్న ములు రెండు

- (1) నిజమైన శివు డెవడు?
- (2) మృత్యుంజయు దగు చెట్లు?

అప్పటికి మూర్ఖణి 19 ఏండ్ల ప్రాయము తల్లి రంధ్రు అతనికి వివాహ మొనర్చి సంపారమున బంధింప తలచిరి మూర్ఖణి తర 22వ ఏట మాగ్గాంధరము గ నక అభివృద్ధి గృహ వ్యాగమే శరణ్యునని నిశ్చయించు కొనెను 1848 వ సంవత్సరము శ్రేష్ఠ మానమునం దొక నిశ్చిదమున అతడు వ్యగ్రహమును నిడెను అతని తండ్రి కొంత నుండి ఏపాయాను కలిగియున్న అధికారియు

వంపన్నుడు గుర్రదై యుండెను చాక్కెడ తనను వెదకి పట్టుకొనెదరో యను భయముచే అతడు పంపు వయనిండ్ల చారిని పడవ వెండు దివములలో కలిపైల్లు చాటి పోయెను అతడు యోగాశ్వాసమునకై బ్రహ్మచర్య ప్రవేశించెను కుర్తకై తమిళ దను నామాం తరమును వహించెను మూలకే ఆవులచ్చులు పరికి మించుచు సిద్ధపురుష సందర్శనాశీలామయై ఎద్దుపురపు తిరువళ్ళ కేగెను కొడుకును వెదకుచున్న తండ్రికి ఒక పవ్యా మూర్తి ఉనికిని తెలియజేయుటచే అగ్నిలో హకులను వెంట నడికొని తండ్రియను ఎద్దులము చేరెను బ్రహ్మచారి బేవధారియై పాపపుణ్యవ్యయోగవిషయము లను గూర్చి ముచ్చటించుచున్న తన తనయని గాంచెను చూచుచు తదవుగ ప్రోధానేగ వరుడై దువభాష లాడుచు అతని రంగు జట్టలను చించెనైచి శ్వేతంబర ములను ధరించుట అతనిని హెచ్చు నిడుకొని గృహలో మృతుల దయ్యెను

మూర్తి ఎత్తకయములో పెదవి విప్పలేదు కాని తిరిగి ఎక్కినాము నుడు అడుగడ అవదను పంకజ్వుమునే దృఢ పరచు కొనినను వారికి మూడవ వాటి రాత్రి చారి కనుమహించి తప్పించుకొని పారిపోయెను ఆ కేయ ఒక బేవాళయములోని పటవృక్ష మూలహించి నిర హరియై 15 గంటలప్పుడు నక్కి మార్పుండెను భటు లాదేవాలయమున వచ్చేసరికి కాని అతనిని కనుగొన లేకపోయిరి తండ్రి కుమారునిపై నిరభావము తన యుడు మృత్యుంబయ యోగాశ్వాసాశయముతోను ధిన్నదిగిరిముట్టయై వెదకిపోయి కాళ్ళకు వియోగమును పొందిరి కుర్తకై తమిళుడు పుయం పాపాదుల నుండి ముక్తి పొంది పేచ్చగ యోగ మత్యంబవ సంకల్పించి పూర్ణానంద నరహతిపాపమివర్త చతుర్హాశ్రమమును స్వీకరించి ప్యామి దయానంద నరహతి అను నానమును ధరించెను అప్పుటి కాళని వయస్సు 30 ఏండ్లు అతడి నానమునే పార్శవ పరయనోనుడు విశ్వవిఖ్యాత పురుషు డయ్యెను దయానందుడు సన్యాసము స్వీకరించి యుండియు, శ్రేయ ప్రాప్తి రంభము అటంకముగ భావించి తన దంభమును విసర్జించెను

1855 లో అతడు హరిద్వార కుంభోత్సవములో పాల్గొని

అదరీవారాయణమువరకును వెళ్ళినప్పుడు అప్రాంతములో అనేక తండ్రి గ్రంథములను చూడగల్గెను ఆ గ్రంథము లందరి అక్లి అములును జాగుపార్శవములునగు చాతలను తిలకించి మిక్కిలి ఉదగింతుగ ని చాటిని వివర్ణించెను గంగాచారముతో రోవుచున్న ఒక కవమును పట్టు కొని వచ్చి కోమ వాడిచక్రారుణ పరిశీలించ హర యోగ ప్రదీప యందలి వ్రాతను పశ్యేరముగ భావించి కవముతోబాటు ఆ పుస్తకమును గూడ గంగ పాలు చేసిను

1856 వ సంవత్సరము నుండి 1859 వ సంవత్సరము వరకు దయానంద నరహతి ముంగున నుండి పోయెను అతని కావసులను గ్రంథాశయములను జక్కగా పరిశీ లించిన పరిశోధకులు ఆ వాటి ప్రథమ స్వాతంత్ర్య యుద్ధ ములో (1857) అతడు పుర్తిగ పాల్గొని యుండెనని భావించిరి దయానందుడు యోగాశ్వాసముచే మనోభ జుద్ధిని రింది జ్ఞానోపార్జనమునకై తరతమ యోగులై ప పండితుల నశ్వేషించుచు నుపరా బృందావనములోని ప్రజ్ఞాచతు వగు దండి విరజానందుల వారిని 1860 వ సంవత్సరములో నమించెను ఆ విరజానందుల వారు దయానందుల వారికి అపార్థాయా మహాపార్థాయార్థ గ్రంథములను అందించిరి దయానందుడు అధ్యయన సమాప్త్యంతరము గురువు గారికి ప్రయతమును లగు లవంగములను గురుదక్షిణముగ నమర్పించ పోయెను కాని గురువు

శిష్యా! ఇహాళ్ళును యోగ్య శిష్యుడవు లిందిరిని నేను కోరుతుని గురుదక్షిణగ సేయలేవా ? అనినను

గురువర్యా! వెలవింతు! మీ అజ్ఞును శిరసావహించెనను అని గురువుగారి మేను పులకించె దయా నందుడు నివేదించెను

అంతట గురువు

సోమ్య! ప్రజా శీమమునకై వదుము కట్టుము పశ్యకాస్త్రములను అర్థ గ్రంథములను ప్రచార మొనరింపుము వైదిక ధర్మమును సర్వత్ర వ్యాపించ జేయుము ఇదియే నేగోరు గురు దక్షిణ అని ఉద్ఘోషించెను

గురువర్ణా శ్రావణం మీ అభిమత మీదేర్పడదు అని శిష్యుడు తన విశ్మయమును తెలిపెను విజ్ఞానాశ్రమ పర్యటనకు రక్షకుడు నిడు సహాయముగా 'దుగా' అని గురువాతని పాఠ్యపించెను

ఆ తర్వాత దయానందుడు తన జీవితమును గురు రక్షిణ రూపముగా గుర్తానా విరహమును సందేహించెను 2 3 వీరి దీర్ఘ దేశమంతయు సంతరించి దేశ ద్యుతిని ప్రజల మూఢవిశ్వాసములను అనైతికచారములను అజ్ఞానములను అసహాగ్రాహములను ఎరిగించి కాను పొందిన యష్టమయేగాక గమగు సమాధి ఎద్ది పరిత్యజించి వేదప్రచారకార్యమున పీడిత మానవజాతి యొక్క కల్యాణ సంపాదనమునై నమును కట్టెను

దయానందుడు అరంభముతో ఆహార ద్రవ్యము అనుభవమును విశ్మయించి సంపదించినను అపరితాపముతో ఉపాస్యుడు - ఉపాసకు డొకడు కాకాల రసాయన బ్రహ్మ కంటే మాయలవలె తిరిగి మైద రంగులో బ్రహ్మము యొక్క బ్రహ్మత్వ మేమన్నది? అని విచర్చించుకొని ఆ భావమునకు తిరోగమను లిద్వియుంచెను అర్చితిని పొందునవ్యాసముతో గణించుచు వారి వాద మొక నైతికమో యుక్తియుక్తమో వాద మొనర్చుచు తన నైతిక వాదమునకు మెరుగు దిద్దెడివాడు జీవ బ్రహ్మము తొలుత వారు పేరు కిమ్మలు మోక్షము నుండి పునరాగమనమున్న రవి వేదప్రచారములతో అధ్యాత్మికరీతియందుండెడివాడు ప్రకృతి అను మూఢవశత్వము ఈ పృథ్వి ఉపాధాన కారణ మని అతని బోధ

దయానంద వరప్రసాది స్వాములచారు భాగవత పురాణమును ప్రమాణ గ్రంథముగా సంగీకరించ లేదు తులనీ రుద్రాక్షమూల ధారణమును పరిపాలించి దుష్కారోచారకముల యందును తోగితివము నందును వారికి విశ్వాసము లేకుండెను నైష్ఠిక మత విశ్వాసములను ననుసరించి కంట చక్ర ముద్రాంతో తపాంతిఃకులగుటను వారాశిసించి తన పదమున కర్మము దయాకార నశ్చిభావతాది ప్రతములచే తప్పుదగుట యని దయానందుల వారు వ్యాఖ్యానించిరి పుక్తిని కథలతో నిండి యన్న పురాణములు గాక తిక్కనయజ్ఞాన సంపాదనమునకు వేద మొక్కయే పరమశ్రేష్ఠ గ్రంథమనియు

వేదము కృత ప్రమాణ మనియు జీవకోటి వాతమునకు వేదమే మార్గ నిర్దేశ మనియు స్వాములచారు ప్రవచించిరి

సముద్రయాన మకాశ్రియము కాను దీప్తవస్త్రిపాంశ రారులందు వ్యాపార మొనర్చుచే న్యరేఖోన్నతి చేయార జాలదు వేదములను స్త్రీలు శూద్రులు పశు మానవులు అర్హులనను లేయనయ్యును కులభేదము నైది కముచాదు కర్మము విగ్రహారాధన వైచారాధన కాకాలను అని అతడు బోధించు చుండెడివాడు

దయానందుడు ఇటుల ప్రచార మొనర్చుచు పాశంక అందనీ అను పశాంకమును ధరించి కాపీత మూత్ర వారయై 1917న సంవత్సరమున హరిద్రావర మునకు తోప్ప నముతో పాగ్లానెల అతని ప్రవచనములను విన్న అచటి యాత్మికులు సభ్యమార్పర్వ నిమిత్తము 3 వీరి మహానుభవ స్థలమహాస్వర్ణములు అభ్యుదయకార్యములు అనైతికములు శుద్ధ అపత్తములు అని గట్టిగా అతడు సప్రమాదముగ బోధించు పాగెను పొమ్మి విశుద్ధానంద అను పరిశిష్ట కాశీ విద్వాంసుడు బ్రాహ్మణోత్థముల మానీక్ అను వేదమంత్రాధ్యమును బద్ధి బ్రాహ్మణులు బ్రహ్మములను నుండి పుట్టి రని కరమప్రమాణము ముద్రించెను దయానందుడు దాని సర్వార్థమును ప్రకాశము చేయుచు ప్రతివాదము సలిపెను

దయానందుని ఇట్టి ప్రవచనములు కొందరు పండితులకు సమ్యక్తములుగా నుండకుండెను అతనితో కాస్త్రోక్త మొనర్చుటకై దిగ్గజముల పండిత పండితులు ముందునకు వచ్చిరి కాని వారందరు వాదమున నోడి విరుద్ధమై మిస్సరుండవలసి వచ్చెను కొందరు అతనికి విముచిట్టుటకు సంకల్పించిరి మరి కొందరు అతనిని కొట్టుకుట హతమార్చుటకు కుత్సిత ప్రయత్నము తొనరించి దయానందుడి పర్యవేక్షణ వందరిని అత్యుజలమనే న్యక క్తిచే ప్రతిఘటించుచు నిర్భయమై పోరాటం ఉత్తరప్రదేశము లొంకాయు తెంగాలు ముమ్మగు ప్రాంతములందు పర్యటించెను తన ప్రచారకార్యమందై ప్రప్రపంచముగ లొంకాయులో 1917న సంవత్సరమున అర్హమూలము అను పేరుతో ఒక నైతికమత ప్రచార సంఘమును స్థాపించెను 'సర్వాధ్యైతకా' యను పాత బృహద్గ్రంథ

మును వేదశాస్త్రమును రచించెను దేశము యొక్క నలు
మూలల నుండి జరిగిన లాభానికి అనుగుణముగా దేశీయ
లగు రాజులు తరలెగ్గిరి

1886 వ సంవత్సరము గాఢియల్ మహారాజు
శాసనార్పణమున భాగవత పుస్తకమును దయా
నందు ప్రావీణ్యమున దయానందుడు ఆ భాగ్యము
అతనికి మగుటచే అటువంటి భాగ్యములలో శాశ్వత
నని నిరపర తిలపెను

గంగానదునకు * క్షమానముతో దయానందుడు విడిది
చేయుచున్న రోజులలో ఒకటి నివాస రాష్ట్ర కర్ణాటకా అను
వాడు కాశ్మీరపురమున రాష్ట్రపాలకములను తిలపించుటకు
అతనికి గూడ నాహ్వానించెను రాష్ట్రపాలక వ్యవహార
విషయలో గూడ కపట కేసులను ధరించి మహమ్మదు
మునివలె నటించుట కుత్సితమునా ? మీ అక్కచెల్లెం
ద్రను కుమార్తెలను ఇటు రాకొనుచో మీ తిలు బం
దును? అని స్వామి అతనికి ప్రశ్నించెను అందులకు
కర్ణాటకా దళివడి తిలకభారతమును గంగామాహా
త్యమును అందించుచున్న దయానందుని పేరునిచి పరుష
భాషలను లాడుచు కరవాలమును దూరెను దయా
నందుడు తడవడి రాని మాటలెరిగి తెందు ముక్కలుగ
గాకర్చి వేలవడి పడవై వెను దండ ప్రవేశ మొనర్చు
టచే తనపై ఒక పిద్రముగమన్న అతని తలుల నిరువురను
పడవ్రాని ధూర్జా దురాశ్వా కష్టము చేయవల
చుతో జయపు రు శోభపురు రాజులను ధీమాము
వాస్తావ్యము చేయవలచుతో పిగులుకైన రంగారాజ్యం
నైన తిలువ నంపును అని గర్జించెను అంతలో శివ్య
బృందముచేరి రావునకు బద్ధిచెప్పి నుండిరి కాని
దయానందుడు వారలను కాంత వరచి రావును విరపా
యముగ పొగనంచెను

అమావ వహారలో ప్రవర్తించిన దుష్టు శోకడు విషయ
ముతో నచ్చి కాంటాలమును నమర్చించి వెడలి రోయెను
దయానందు దర్శానిని తిని అది విషయమున గ్రహించి
తెలుకే వ్రేలి నన్న మొదలగు యోగక్షమ లొనర్చి
తర్వాంత యొనర్చెను శివార్త పయ్యండ్ అచుచు అను
మేజు ప్రేమిని చిని ఆ దుష్టుని అంధించి పావని పన్నుధికి
పట్టి తెచ్చెను దయానందు దాతని చర్యలకు పొర్చించెను,

నేను లోకమును అందించుటకు రాజేను లోకమును
అంధము నుండి విడిపించుటకు వచ్చితిని రావున ఆతనిని
విముక్తు నొనరింపు నని నిర్వికార చిత్తతో వచించి
విడిచి లొనగెను

పూనాలో ఉపన్యాసములు జరిగినది రానదే ప్రభువు
లాతనిని గజారాధు నొనర్చి ఊరేగించిరి పారాణిక
పండితులు లోకము నాభ్యుదయతేజ ఒక మానిక ము
పూనా వ నిది గాడిదపై కూర్చుండగెట్టి వారికి గర్జన
నంద నరస్వతి అని పేరిడి ఎదురూరేగింపు తిల
తెందు పక్షముల వార క మాదలితో గలిసిరి పారాణిక
కులు మరదను దుమ్మును విరి హంగూనా చేసిరి
కాని దయానందున కేమియు విచారము కలుగ లేదు
ముఖము విప్పిలోలేదు అతని నిర్వికార చిత్తతను
గాంచి శత్రులు అపదభరితు లైరి

అమృతవరులో విగ్రహారాధనమును అందించుచు
దయానందుడు ఉపన్యాసించు నపుడు పారాణిక అధిరులై
ర కృష్ణము కురిపించిరి స్వామి శిరమునకు చెప్పు తగి
లిపది ర క్తము నివించిరి అయినను అతని ఉపన్యాస
ధోరణిలో ను ర్చు రాజేను అతడు వ్యాకులుడు కాక
పోవుటయేగాక ఇది రాళ్ళ వర్షము కాదు పుష్ప
వర్షము అనుచు తన ఉపన్యాసమును కొనపొగించుచునే
యించెను

ఒకనాడు ఉపన్యాసించుచున్న దయానందుని మీదికి
దివ్యుడు ఒకడు కృష్ణవర్ణమును విపరి వై చెను
దయానందు ద్రవమవుచై దానినిగాలరాచి నై తివర్ణ
మీదేవత మేల్కొనక మునుచే చల్లబడి పోయినది
నూయ దేవతల కిడియే వట్టును అని ఆ దుష్టునకును
ప్రజలకును ఎరుకైనది

దేశభారద్రమును ఎరుద్యోగమును దూరీకరించు
టచే పరితపించుచు విదేశముల నుండి సాంకేతిక నిపుణు
లను ర స్తించి కళాకాల నేర్పరచుటకును విద్యార్థులను
విదేశములను అంధులను పరదేశీయులతో మహమ్మ
ఉత్తర ప్రభుత్వరములు జరిపెను 1880 వ సంవత్సరము
నవంబరు 31 వ తేదీ గుజరాం నివాస యగు శాలామూల
రాజునకు కాను బ్రాహ్మ పత్రముతో అతడు ఈ ప్రణా
కను ఉద్దేశించెను

పరదేశీయ ప్రభుత్వ మొనముచేత నను న్యరేపియుల
వరిపా బలమున శ్రేష్ఠాశ్రమము పిటిగాజాలదనియు గోపా
నరంబు గ్రామపు త్రైవణాటి నుండియు కడగండ్లు గృద్ధి
యైన వనియు ఉప్పు వన్ను ౪౬౫ పౌణ్డరీ వ్యాధియులు
గావనియు సర్వములములకును మూలము ఎర్రాదిన
లయే అనియు ప్రబోధించుటయేగాక స్వీయగ్రంథము
లందిట్టి శావములనే విశేషించెను

దయ నందుడు అర్థిక బ్రహ్మచారి ఊర్ధ్వరేతస్కు
బ్రహ్మచర్యముచే కారితకాత్మిక బలముల గెంటిని ఎంపా
రించినవాడు వనిప్రతుడు అ అధికర్ణ బ్రహ్మచారి ౧౪
వాడు నరీతీరమున ధ్యాన నిమగ్నుడై యుండెను
ఒక వృద్ధమాత భక్తభావముతో బ్రహ్మస్థనన ధ్యాన
విరమణానంతరము అతడు అమె చేతులు తన పాదము
లను పోతిన వని గ్రహించి చివరాలవలెచి ఎకాంత బాస
మొనర్చి మూడుదినములు ఉపవాస ముండెను బ్రహ్మ
చారుల జ్ఞానావిష్కృతికై శిక్షాప్రదాక శేట్రరచి గురు
కుల న నియమములను చూచించెను అర్థిక శృంగార
కావ్యాదులను ముట్టగూడ దని శిష్యులను శాసించెను
అన్ని విధములయిన మదప్రకోపక ద్రవ్యములను వినశించు
దని ప్రబోధించెను బ్రహ్మచర్య మన శరీర బలమును
వృద్ధిచెయ్య ప్రతిమని చెప్పెను అతడు పాటలేని విద్యాం
నుడేగా అతుల బలయుతుడు కూడ ప్రాచీన సుహ
ర్దుడు తలించుచు కీచిము పి గింపన సుహార్ది గా
ప్రశ్నకు దయ్యెను

దయానందు దోకపారి వర్ణనలించుచుండు బురదలో
హరు "వి వోయని బండి యొ టి ఆననికి కవిమించెను
అ బండిని లాగక లక పోవుచున్న యెద్దలను అబండి వాడు
హించుచుండెన్ దృశ్యకాముకును దయ మయుడు
యైన పాపిని అనవోయదయ్య అబండిని లాగి యెద్దల
పెట్టెను ఒక మల్లుడు మోటలాగి నీటికొట్టిని కొప్పుచుండు
వాడు దయానందు దోకపాటి యుదయమున నటు
తోవుచు విలాపార్థ మా మోట లాగి తొట్టని నీటిలో
వింపెను తననంతరము మల్లునీరు దడి గాంచి విష్ణుయో
గిస్తుడై పరివరములతో ఒకరోజు ధ్యాన నిమగ్నుడై
యున్న మునుకుటిల గాక్షాదగు రియానందుని గొంచెను
దయానందు డెంత డెప్పునను వివక అతడు కు స్తీకై చెయ్య

పాచిను అం చుహర్ది తడిన గోపిపాత నొంటి చేతితో
ఎండి చుట్లన కొండించెను అత డద్దానిని ముచ్చెనుటకు
వట్టు చెండు చేతి కో నడిచేసి ఎండినను శ్మికు నీటి
వింటున్న కూడ ప్రసంగలేదు

జాలంధరులో విక్రమంబుడు శోడు గుడ్డాలిచ్చి
మీద వచ్చి బ్రహ్మచర్యమును గురించి ఎయ్యానంబునితో
ముచ్చటిందియు దాని వలన బడించు వ స్థమును గురించి
శంకించెను రాజ గృహశాస్త్రులు దగుటకు బండితో
కూర్చుండెను పారగి కత ప్రయత్నము తో వర్షిస్తును
తురంగములు ముందడుగు చేయలే దోవుచుండును
విక్రమంబుడు వెనుదిరిగి మాచెను మహర్షి యొక
చేతితో బండివక్రమును అట్టుకొని యుండెను వెంటనే
అతని నందోము విష్వక్త మయ్యెను అతడు బండి దిగి
మహర్షి పాదములకు ప్రణమిల్లెను

దయ నందుడు కాసిన ధారీయు పాతపా ట్రుడుపై
కోవాట్లు విహరించెను కాచి కేకవ చంద్రమేను మొర
లయిన ప్రముఖుల ప్రేరణచే అతడు పూర్తిగ బట్టలు
ధరించి సజ్జాబంధు పొట్టాన పాగెను ఆరంభముతో
మృదుమధుర వరక శైలితో సంపృక్త భావతో అతడు
శాసించెడివాడు విశ్వ వ్యవహారము లందు గూడ చేస
శాషనే ఉపయోగించు చుండెను మిత్రుల అభ్యర్థనము
మీద బహుజన హతమునకై హండితో ప్రవచించు టారం
భించుటయే గాక సభ్యార్థ ప్రకాశము వేదశాస్త్రము
ప్రశస్తి మహా గ్రంథములను హండితోనే యేతడు
రచించెను

దయానంద వరప్రశస్తి శ్రీ ప్రవృత్తి కాస్తార్థ మొన
రించెను చాందాపూరులో వ్యవర్థ మెప్పుకన మందు
నత్య ధర్మ విచారణ యందు పృష్ఠిని గురించియు
మోక్షమును గురించియు సంశ్లాంబి కై ప్రవృత్తిలను
మహామృడీయులను నిరుత్తరుల నొనర్చెను

పాపివారు పాప పుణ్యములను భావముతో గాక
మానవజాతి కల్యాణమునకే అహింసను ప్రబోధించెను
మాన భక్షణము మానవాచారము కాదని అతని ఎద్దాం
తము అపు యేక మొరలైన చెంపుడు బంతువులు
పాల వలన ఎరిక్రిచు వలన మానవుల చెర మేలు చేయు
చున్నవో తెగ్గువేసి అతడే చూచెను ఒక అపును

చంపవాడు 476 800 మంది గోవులు కిండిలేకుండ
 తేను చాత్తగురున్నాడని అవరించెను కనుక అట్టి అంతు
 పులకు చంపుట యన మావపులకు చంపుటయే యని
 రుజువు వరచెను గోరవడతే గోళ్ళపూర్తి రక్షణ
 యను నశమ మహర్షి కిర్యాలు చేసెను గోళరుదానిధి
 అను పుష్కమును కూడ రచించెను గోవధ నిషేధము
 వర్ణించుచు రాజపుతానాలోని అనేక రాజులు మహారా
 జులు సంకములు చేసిన ఒక మహాజయను విశ్వోరియా
 మహారాజు కడకు అతడు ఎంచింది యుంచెను

దయానందుడు విగ్రహారాధన భవదము వడలుచో
 అతని తన రాజ్యమున కంతటికిని చెద్రుమనే అవలంకేళన
 రానియున్ననకు మహాంతుగ గూడ తేను గలవనియు
 అట్లొకర్చు వలన దనియు ఉదయపురుష మహారాజా
 గారు దయానందుని ప్రార్థించిరి దయానందుడూ చాక్ర
 ములను చిని ఒక వరుగులో నిరాజ్యము నుండి బయట
 వడి నీ తారినుండి తప్పించు కొనగలను కాని వర్ష
 పూర్వములైన వరమాన్యురూప్య నల్లలనుంచి ఎక్కడకు
 పారిపోయి తలచాచుకొన గలను గీ తిక్కరాజు అమల్లంపు
 నీయున్న మహా అని అతనిని మందలించెను అందులకు
 రాజాయు పిగ్గవడి తగ్గవడ తేమకొనెను

తొలిక పార్వత చిహ్నముగ మీ విగ్రహము నొక
 చానిని వెలొల్పు సంకల్పించు చున్నామని విన్నవించిన
 తల్లిలకు అటు లొనర్చు వందు అనియే విగ్రహారాధ
 నకు మూలమగును నుమి అని మహర్షి వచించి ఆ
 యుద్యమము నుండి చానిని విరమింప తేసెను

విగ్రహారాధన విషయమై అరిగిన కాస్త్రార్థములతో
 కాశీ నందకుల వశతో చేసిన కాస్త్రార్థము గణపియమైనది
 కాశీకాపురి వండితులపుట్టి ధర్మమునకు తిష్ట కాని
 చారందరు వీ రాధకులు పుట్టుకతో గం బలము మూల
 ముననే తీరించుచారు విగ్రహారాధనయే చానికి పురు
 షార్థ చతుష్టయము విగ్రహారాధనమును అంతరము
 వేదప్రమాణములను జూపుడని చానిని మహర్షి వచాలు
 చేసెను కాశీమహారాజుగారి అధ్యక్షతన 1880వ సంవత్స
 రము నవంబరు 13 వ తేదీన కాస్త్రార్థము అరిగెను
 జాలాస్త్రి విరుద్ధానంద కాచానంద ప్రత్యతి మహా
 మహాపాఠ్యాయు లందరికి అందు పార్శ్వనక తప్పినది

చారు దయానందుడు ఏకాగ్రమై వాచందంతో కాస్త్రార్థ
 మొనరించెను వీ రాధకులు వేదము నందు విగ్రహ
 రాధ వాధారములు జూపిన లేకపోయిరి ధర్మలక్షణ
 ములను గూడ తెప్పలేక పోయిరి దయానందుడి వంద
 ర్పముననే ధృతి తపాదమోలస్తేయ మ్మును మను
 ఎత్తి 3 దశధర్మలక్షణములను గురించెను పోరాడకు జా
 ఎత్తతో కొంచె తనముగ గలరా లేనదీని నశ జయగతుడ
 తేని తదనంతరము దయానందు చేడుపార్లు కాశీ అని
 కాస్త్రార్థమునకు గడగెన కాని అప్పటి వండిను
 వెనరును ముందడుగు చేయలేక పోయిరి

చివరి రోజులలో రాజపుతానాలో స్వామిలచారు
 వర్ణకుం పోగిరి రాజలకు రాజ్య ర్థ్యములను బోధింప
 యెడటిదిరి ఒక కార్యక్రమ భారత జాతీయోన్నతి
 యెటుల సాధ్యమని ప్రార్థించెను మహర్షి ఒకేధర్మము
 ఒకేభాష ఒకేలక్ష్యము ఎర్పదనిదే అని సాధ్యము కాజా
 లని ప్రకృష్టర మిచ్చెను

దయానందుడు తోతపురుష తేరి మహారాజునకు బోధ
 గరవ సాగెను మహారాజు వీశాఖలోలు డని మహర్షికి
 తెలిసెను రాజులు ఎంతవద్దకులు శీశులు కుక్కల
 వంటివారు కుక్కలతో ఎంతములు వంజంద మేర్పరచు
 కొనుట మిగుల అనుచిత కార్యము అని రాజునకు
 నాశము గరవెను మహర్షి అట్లయమైనను పథ్యమగు
 వాక్కునే చలింపచూచు అప్పటి నుండి తర్వేకాగ్ర వర్గ
 మున కత్యంత క్షిప్తచరిత్రుని ఏర్పడినది చారు జగన్నాధు
 డను మహర్షి పావకుని తేరదీని మహర్షికి వివ మిప్పించి
 చిరి ఆరాత్రి ఉదరశూత్ర ప్రారంభమైనది మహర్షి స్థితిని
 గ్రహించెను కాని తేలు మించిపోయినది తల్లిలకు
 దరు మహర్షిని అక్కర కీలకాని వచ్చిరి ఒకవారేక
 మున మహర్షి జగన్నాధుని తేరి పథ్యము జయింతునో
 నీకు మేలు లుగదని విన్న ప్రాణములతో వడలరు
 నీదుష్కృత్యము వలన నేనారంభించిన మహాకార్యము
 తేలించి పోవుచున్నది కాని అన లోకమున కెంతయో
 వాని చాటిల్ల గలను చెప్పిక మిటులున్నది కాశీలు
 అదిగో ధవళు దీనిరి కింకాని దూరదేశమునకు పోయి
 బ్రతుకుము అని ధవళుచ్చి గవాన్యలుగ అతనిని పాగ
 నంచెను ప్రాణపాంతమిది ప్రాణరక్షణము కల్పించి

దయానందుడను తన నామమును సార్వకాలికముగా నెను

చార్మిని నీలమణి ముఖ్యముగా నున్నది అతడు మాత్రము భీరుడుగ నుండుడుగ నుండెను మూర్ఖమున వంటి విదేశీయ పర్వత లాతని చిత్రవైభవమునకు అమృత పదవి 1888 వ సంవత్సరము అక్టోబరు 10 వ తేది నుంజువారము దీపావళి అమావాస్య నాడు పాయంత్రము రోగములకు వేద పరమ మొనర్చి భక్తుల నందరిని దశ దేవుల నిలువ తెట్టుకొని పర్యావస్థయై యున్న వైష్ణవమునో వేదమంత్రములను గాన మొనర్చి ఓ దయానందు! పరశక్తి క్రిముతా! నీరుభివృద్ధి మిదియేవా! తేజోవ్యాప్తార్థమో! అహ! తెచ్చే అద్భుతా! అని పలుకుచు దీర్ఘవిశ్వాసముతో బాటు తన గొవడ యేట ఇహలోక యాశ్రయముగాలెను

మృత్యు సమయమున స్వామి ముఖమున దిశ్యమై పరమమును గాంచి అచ్చట సమాధిమయన గురుభక్త విద్యార్థిని ఎం దీ వంటి నా పురుషుని పరమాత్మని యిది

భక్త్యాంతం శరీరమృతమైవైతమును బాటించుచు దయ వండుడు తన మరణ కాసనమున లీలించిన ప్రకారము అయో ఎరిచామములలో స్ఫురముతో చందన కస్తూరి కుంకుమార్థి మంగధ ద్రవ్యములతో చేర్చి విధిలో భక్తులు భవదహన మొనర్చిరి

స్వామిదయానందుని వేదధర్మ ప్రచారమునకై అర్హి సమాజము స్థాపన లెదను లేక జాతి ధర్మోద్ధరణమునకై ఇంతకు మించిన సమాజ మింకొంట లేదని సత్యార్థ ప్రకాశముతో అతడు తెచ్చెను ఇదియే దయానందుని ముఖ్యస్వార్థము

పరోపకారోదేవత - తన దగ్గర నున్న సంపత్తి నంత టని దయానందుడు పరోపకారోదేవత చేర ప్రాసయిచ్చెను దీని కర్మప్రాసము అట్టియే అనవి గ్రంథము లను ముద్రించుటకు ఒక పెద్ద ముద్రణాలయము ఒక అచారాలయము దీని క్రింద నయవలదు యిచ్చెను

కృతులు - 1 దయ వంద పరప్రసాది కృతులలో సత్యార్థప్రకాశ మనునది ముఖ్యగ్రంథము ఇది ధర్మ సంబంధమైన విజ్ఞాన పర్యవస్థము ఇందు లేక దేశాంతరములలోని మతము లన్నియు సునిశితముగ విమర్శించ

బడినవి వైదికధర్మ శ్రేష్ఠత్వము నిరూపన లెదనది ఇందు 11 మల్లాసము లున్నవి అశోక వేదియ విదేశీయ కావలతోని ఇది అనువదించ బడినది తెలుగులోను గలదు

2 సంస్కార విధి - గర్భారానాది పక్షక సంస్కారముల వీనస్య విధానము ఇందు వైదికయుగ సంస్కరించి వ్రాయబడెను

3 ఆర్యాది విధిమయము - ఇందు వేద మంత్రములతో రచించ బడిన పరాశ్రమని ముది ప్రార్థనలు పొందు పరద బడినవి

జ్ఞానార్థోపాసనా విషయములను ప్రముఖముగా వై ముడు గ్రంథములు విశదము చేయుచుండును

4-మిశ్రిత యజుర్వేద భాష్యములు మిశ్రితాది భాష్య భూమిక ఈ భాష్యములు ఆశ్వాధ్యములై వగై అవ్యంత పరక సంస్కృత భాష యందును గాంచి భాషయందును విశదముగ వ్యాఖ్యానించబడి యున్నవి

5 వేదాంగ ప్రకాశ - సంస్కృతము సత్యమందు వారల యుండెగానిదై వ్యాధిరహమును సరళముగ హండిలో వ్యాఖ్యానించిరి

6 ఆష్టాధ్యాయాభిషేకము వ్యవహారము మొదలయిన గ్రంథములు

దయానందుని తీర్థయాత్రములు

- (1) ఎకేశ్వరోపాసన-సత్య సంధ్య
- (2) వేదముల శ్రేష్ఠత్వము ప్రచారము
- (3) సంస్కృతి సామాప్రచారము
- (4) ఒకే విధమైన వైదిక సంస్కారములు
- (5) స్త్రీజాతి సంస్కారము
- (6) బాల్యవివాహ విషయము
- (7) శుద్ధిర్యాశోద్ధానము
- (8) అస్పృశ్యత నివారణము
- (9) స్వదేశభక్తి-స్వాతంత్ర్యోద్యమము
- (10) జాతీయ ప్రేమ పరామర్శ
- (11) ప్రాచీనార్థ గ్రంథాభిమానము
- (12) ఆర్యజాతిలో వైశమ్యము

ఉపసంహరము శివుడవ కళ్యాణకారి పరబ్రహ్మ పుడు పరశక్తి క్రిముఖుడగు పరాత్మయితే సకలప్రాణు

అను కళ్యాణకారుడు నిజమైన శివుడెవరు? అను శిల్ప సభ దగిన పరమార్థముగ పంచమ సహాయుడు విధి యందు హృదయలారు నిజమిదివన పంధ్యా వందనము వందలి చివరి మంత్రములోని చివరిపాదము సమశ్రివా యన శివతరాయన (యజు) అనువదిగ నున్నది

ఇట్లు అనుపమచేత భావ్య గుణధ్యయ సత్కార్యప్రకా శాది బృహదగ్రంథములను రచించియు ఆర్యసమాఖ మును స్థాపించియు అనువశమైన సార్వకామధ్యయడు మహర్షి శ్రీ రయనంద సరస్వతీస్వామి

అ శే కా

దర్శనములు

సంస్కృత వాగ్మయమున దర్శనములను గ్రంథము లను 40 స్థానము మహానీయమైనది ప్రాధాన్యమున దర్శనములు వేదములకు ఎప్పుడు కేర్పొనదగియున్నవి

దర్శన సున కామ్రము ర్యశక్తియేన దర్శనం అను వ్యక్తిత్వే కావా భేదస్థిమయన దృశ్యజగత్తు వందలి సమస్త మోక్షక సమస్యలకు సమాధాన పథ దర్శ కములగు కామ్రములే దర్శనములు ఇవి అరు

1 వాగ్మయ దర్శనము

కర్త- గోతమ మహర్షి

2 వైశేషిక దర్శనము

కర్త- కణాద మహర్షి

3 సాంఖ్య దర్శనము

కర్త- కణియ మహర్షి

4 యోగ దర్శనము

కర్త- పతంజలి మహర్షి

5 పూర్వమీమాంసా దర్శనము

కర్త- కైమిలీ మహర్షి

6 ఉత్తరమీమాంసా దర్శనము

కర్త- కాదరాయణ మహర్షి

ఈవిద్యదర్శనములు వేదపరమార్థకములు సంప్రదాయ అర్థమును నైన శక్తివ్యవధియక విజ్ఞాన మార్ధానముగా అవతరించి యున్నవి

1 వాగ్మయదర్శనము

ఇది విద్యదర్శనాంతరగత సూతము పర్య విద్యా ప్రదీప కము, పర్య కర్మోపాయము సర్వకార్యజ్ఞయము అని

కీర్తిపరిచిత వాగ్మయమున ప్రమాణములచే అర్థపరిక ణము పర్యముల యభ్యర్థజ్ఞానము దీనిచే పొందబడును (నీయతే ప్రాగ్వికే యభ్యర్థక పార్థజ్ఞానం యేవ పర్యాయం సమస్త ప్రమా : వాగ్మయరాజ్ ఆర్థ వగ్ని వాగ్మయః అని వార్తించారు) కావుననే ఈ కామ్రము ప్రమాణకామ్ర గుణము పర్యకామ్ర మనియు చెప్పబడుచున్నది ప్రాచీన వాగ్మయమనియు వనినవాగ్మయ మనియు వాగ్మయము ద్వివిధము ఈ రెండు వాగ్మయములకు భేదము కలకృష్ణమును శార్వాంగర్య సంబంధమును నై యున్నది

విషయము వాగ్మయ దర్శనము నందు ప్రమాణ ప్రాయ - ఇకాగ్నికా హేత్యాభాసాశ్చ - ఇత్యంత ముగా కీ అధ్యాయములు 4 అవు ఇందలి మాత్రములు వివిధ ప్రయోగాయములు నం : రెండే అన్నాము బున్నవి ప్రమాణాది పదార్థసగ్ల లక్షణము బాద ప్రకృతి శిష్ట వస్త్ర పార్థములు సంశయ పరికరము ప్రమాణ చక్రవర్తియ ప్రామాణ్యజ్ఞానపథము ప్రమాణ చక్రవర్తి యాంబుధుక- అర్థావర్తి శ్రుతి ప్రమాణాం శర నిరూపణము అజ్ఞ-శక్తిరేంద్రియార్థ పరిశీలనము బుద్ధి మనః పరిశీలనము ప్రవృత్తి- తోష- ప్రేక్ష్యభావ (పునర్వస్తు)- దుఃఖ- అపగ్గ పరిశీలనము దోష విమిశ్ర కత్తి నిరూపణము అవయ వాగ్మి విరూపణము జాతి భేద నిరూపణము ద్విగ్రహస్థాన భేదనిరూపణము ఇందు గలవు

సాహిత్యము ఈ వాగ్మయకామ్ర ప్రయోగార్థులలో వాక్యవ్యయగుడు ఉద్దేశకరుడు వాచస్పతి మిశ్రుడు అయినతక్కు ఉదయవార్యుడు గంగేశతక్కు వాసు దేవ హిర్యభౌముడు రఘునాథ తర్కశిరోమణి మధురా వాఖుడు జగదీశ తక్కు చామ్రుడు గంగాధర తక్కు చామ్రుడు ప్రముఖులుగా నెన్నబడుచున్నారు

గోతమ మూలములైన ప్రవృత్తిమయన వాక్యవ్య యమ దోష బృహదాగ్నిశ్శాన రచించెను వాగ్మయకామ్ర మును మహోధ మొనర్చుటకై శేవ మిశ్రుడు తర్క భాషమ శరచించెను వచ్చి వాగ్మయమున గరికపాటి తన్మం ట్టు రచించిన తర్క సంగ్రహ- దీపికలు ఆ దీపికలైన విలాంక- సరవం- గోపదత్త- మల్లాధిరామ ప్రకృతులు

ప్రాచీన వ్యాఖ్యలు సుప్రసిద్ధములు గదాధర భట్టాచార్యుని శక్తివాద-వ్యక్తిత్వ వాదియు సర్వ విదితములు

అద్ధాంత సంగ్రహము ౧౯౪౪ గదాధర భట్టాచార్యుని నిశ్చయభిప్రాయము న్యాయ కాత్రముఖ్యోద్దేశము అచార్యునివిద్వత్తత్వజ్ఞానము యుగ నివృత్త్యుపాయము న్యాయకాత్రమున ప్రమాణ పరిశీలన మధిశము ప్రవృత్తియు అనుచూడము ఉపమానము శాస్త్రము అనునవి నాల్గొ ప్రమాణములు ఇంద్రియ ర్థ సర్వోత్తమవ్యజ్ఞానము ప్రవృత్తియు అనైకాంతికము విరుద్ధము ప్రకరణమము సాధ్యమము కాలాంతము అనునవి సంపదే వ్యాఖ్యానములు పాత్యాఖ్యానములు అనర్థములు ప్రమేయానుభవవ్య గవనోద్ధారమై పంచానయనములు ప్రయత్నములు ప్రతిష్ఠా పాత్యు ఉపాసారము ఉపనయము విగమనము అనునవి పంచానయనములు

వృష్టిపరంభికములు సమాఖ్యలు ఈ శక్తిరుదు విమిక్త కారణము ఈశ్వరేచ్ఛ పోనీ పరమాణువులను క్రియార్పణి విధియును ఆ క్రియాకారణముగా యథావధరముగా విధిచేసిన సంయోగ విభాగములచే నృష్టిర్పణి ప్రకరణములు పుట్టితి చున్నవి

నైయాయకులు అపార్థార్థవాదులు వీరు కర్మము కారణము కంటె విన్న ముందు ఉదా - పటము తంతువు కంటె విన్నము

కీవాత్మ యనియు పరమాత్మ యనియు అత్య ద్వివిధము ఈశ్వరుడును సర్వజ్ఞుడును నగు పరమాత్మ ఒక్కడే ప్రతి శరీరమందు జీవుడు విన్ను డును విభుడును నిత్యుడును నై యున్నాడు

నైయాయకులు పికరపాకవాదులు అనయనము లందును అనయని (ఘటము) యందును పీక కాలమున పాకము పుట్టునని విధించుదురు

న్యాయ కాప్యార్థమముదే బుద్ధి నైశిక్యము నిష్కంశయమగు పదార్థ జ్ఞానము కాప్యార్థ కరార్థయన యోగ్యత తేజూడును

2 నైశిక్ దర్శనము

ఇది సర్వదర్శనోపకారకము కాదాదం పాణినియంచ సర్వకాప్యోపకారకం శక్తి యాకార్య నిర్ణయమున పాణినియము వలె పదార్థ స్వభావ నిరూపణమునందు

నైశిక్ దర్శనము ప్రాముఖ్యము మోందు చున్నది ఈ కాత్రము కదాద మని ప్రకార మగుటచే కదాద మని చేరిందిన ఇతర దర్శనములకు లంక లంప బురి విశేషమును నెక పదార్థము నలంకరించుటచే విధి నైశిక్ మననం1 నిత్య ప్రవృత్తి అలంకరించుటచే 2 రమ ముంబుల ముయొంబుల ముపువల ము శీదము చెప్పి అభాషము విశేష మనలందును కదాదనుకు ఈశ్వరుడు ఉపాకం అనున పద్ధి చెప్పి దార్థ జ్ఞానమును తేలుచుట అను విశేషమును లట్టియు ఈ దర్శనము నైశిక్ మననం1 కరమాలు వారము యొక్క అర్థ్యవన ర్థుడు కదాదముని

విషయము నైశిక్ దర్శనమందు 100 మూత్రము లును 10 అభ్యాయములును ప్రవృత్తి యను నందు తెండాన్నాక ములును గలవు అశేష దార్థ భవము ద్రవ్య విమోచనము ప్రవృత్తిలంకరణ లక్షణ విధి యను శరీర-తదుద్ధారాగి వివేచనము కర్మనిరూపము ప్రకార దర్శన వివేచనము గుణమనాయ ప్రతిపాదనము పరికల్పక-నిర్దిష్టలంక-ప్రవృత్తి ప్రమాణ విచారణ బుద్ధి విశేష ప్రతిపాదన పూర్వక-లక్షణాధి జ్ఞాన కళనము అనుమాన లేన ప్రతిపాదనము అనునవి ఇందితి వివరములు

పాపాత్మ్యము కదాదముని మూత్రములకు ప్రాచీనుడగు ప్రక ప్రపాదుడు రచించిన పదార్థ దర్శనసంగ్రహము అను భాష్య మొకటి కలదు ఈ భాష్యమునకు భాష్యము అను రచించిన వారిలో శ్రీధర పండితు డొకడు శంకర మిత్ర కృత మయిన నైశిక్ పాపాత్మక మును కదాద మూత్ర వ్యాఖ్య యొకటి కలదు ఈ దర్శన మునకు వాక్యార్థయమిడు రచించిన భాష్యమును కలదు దీక్షి ఎనిమిది మంది పండితులు- వోయ్మ శివారాధ్యుడు శ్రీధరాచార్యుడు ఉదయనారాధ్యుడు శ్రీవ్యాసార్యుడు మున్నగు వారు వృత్తులను న్రాసరి పదం రచించిరి అగడిగ కర్మాంశకారుని భాష్యముక్తి సర్వ భాగ మిగుని సేతువు మిగిలాకుని భాష్యనికరము సర్వ దేవమారి ప్రమాణములచే ఉదయనారాధ్యుని లక్షణావళి శివాదిత్యుని సప్తపాదాధి అను స్వతంత్ర గ్రంథములు చేర్చిన దగివి

అద్ధాంత సంగ్రహము ద్రవ్యము గుణము కర్మ సామాన్యము విశేషము మనయము అనునవి అరే

పదార్థములు వీటిలో మొదటి మూడే ముఖ్యమైనవి. తక్కిన మూడును గొణములు. శేషించి పదార్థములు ఈ అరు పదార్థములలో అంతర్భావము నొందును. సాధారణమైన దర్శనములచే ఈ పట్టురాళ్ల తత్వవిజ్ఞానము మోక్షప్రాప్తికి సేతువు.

విశేషమును పోక పదార్థమును వైశేషికు లంగీకరించి విశేషము నిత్యద్రవ్య వృత్తికమును వ్యాపకతము చేసెనది.

తమప్పును వైశేషికులు దశను ద్రవ్యముగా నంగీకరించు పృథివ్యాది నవద్రవ్యములలో పృథివి అప్పు శేషస్థు అను మూడు అనిత్యము లనియు వాయువ్యురాల రిక్కులు మనస్సు అనునవి నిత్యము లనియు చాటిలో మనస్సు అమోక్షస్థాయి యనియు శేషించిన నాలుగు ప్రళయ పర్యంతములందునని అనియు వైశేషికు లందురు.

శివాత్మ-నరమాత్మ భేదములే అన్ని ద్వివిధము అన్న తత్వము శరీరేంద్రియాద్యలల పదార్థవృత్తిము అన్ని జ్ఞానమే సిద్ధిశ్చాయనమునకు ప్రధాన సేతువు.

వైశేషికులు పీలపాక వాదులు పీలపాక మన శేషస్థంధ్యోగము వలన ఘటాయతము లగు పరమాణువు లందు పూర్వ రూపవాక్యమును ఉత్తర రూపావృత్తియు చేర్చిడి ఈ లెందును క్రమముగా అవయవి పర్యంతము వ్యాపించునపుడు ఉత్పేక్షణము అపేక్షణము అమంచనము ప్రసాదము గమనము అనునవి పంచరత్నము వైశేషిక మతమున కర్హ మూర్తద్రవ్య వృత్తి మూర్తత్య మన లూరింగియ గ్రాహ్యగణన తత్వము పృథివి అప్పు శేషస్థు వాయువు మనస్సు అనునవి మూర్తద్రవ్యములు ఆకాశము కాలము రిక్కు అత్మ- అనునవి అమూర్తములు (విభుద్రవ్యములు) విభుత్వ మన పరక మూర్త పంధ్యోగిత్యము.

3 పాంఖ్య దర్శనము

సంపూర్ణక త్యా ధాతువు నుండి పాంఖ్య కర్మముత్పన్నమైనది. సంప వింశతి తత్వములు దీనిచే తెల్పించి అందును గావున ఈ దర్శనమునకు పాంఖ్యమని పేరు. ప్రకృతి కలె పురుషుడు భిన్నుడను జ్ఞానము దీనిచే తెప్పగలుగును గావునను ఈ శాస్త్రము పాంఖ్యమన

బడినది ఇది కలె మునిచే బ్రహ్మ మగుటచే కాలె మనియు శేరించినది.

విషయము ఈ దర్శన మందు అరు ఆధారములును దీనిరి మాత్రములును గలవు. అపిర్వంతిక పురుషార్థాది వివేచనము ప్రకృతి కార్యవిరూపణము అష్టాదశ తత్వ ప్రతిపాదనము స్థూల భూతలక్షణ (లింగ) విరూపణము జానా స్పృష్ట తైరాగ్య సాధనము అత్మ తత్వాది వివేకజ్ఞాన సాధనము ఎరవక్ష నిరాసము సాంఖ్య ఎర్థాంత పరిచయము అనునవి ఇందలి ముఖ్యాంశములు.

సామాన్యము సాంఖ్య సూత్రములపై రచించి బడిన టీకలలో శివానందకృత సాంఖ్య వివేచనము భావగద్య ప్రణేత సాంఖ్యక త్వ యోధాత్వ ప్రణేతము అనునవి ముఖ్యములు ఈశ్వర కృష్ణుని పాంఖ్యచారిక మూలక రచిత మారరవృత్తి గోడ పాదకృత యుక్తి పాద సంజ్ఞక భాష్యము కలవు. వాచస్పతి మిశ్రుని సాంఖ్య అర్హ కాముని అనిరుద్ధుని (1450) పాంఖ్య సూత్ర వృత్తి మూడేపురి (1800) పాంఖ్య సూత్ర వృత్తిపారము వాగేశుని (1700) లెను సాంఖ్య సూత్ర వృత్తి నారాయణాచార్యుని (1700) పాంఖ్య వంద్రిక మున్నగునవి ఎన్నడగినవి.

ఎర్థాంత సంగ్రహము అజామేకం పరూపం (శ్లోకాశ్వకర-1-4) ఇక్వాది బ్రతులను బట్టి ప్రధానమగు మూల ప్రకృతి యొ టీ కలదు దీనికి ప్రధానమను నది నామాంతరము ఇది దృశ్య జగత్తునకు మూల భూతముగా పత్వ రజస్సుల సామ్యావస్థగా ముద్భవమైనది పురుషునితో సహా తత్వము లున్నవి ఇందు 24 తత్వములు అచేతనములు పురుషుడు చేతనుడు పృష్టి విర్వహణ- లోకావదగమల కొరకు ఈ 24 తత్వములు విశిష్టములు ప్రకృతి పురుషుల సంబంధము పంగ్యంధ సంబంధము వంటిది.

ప్రకృతి అచేతన కర్తృ పురుషుడు చేతనుడు, నిష్టం గుడు పురుషునకు అచేతనముగల ఉపరాగము అని చును పురుషుని సాహాయ్యమున ప్రకృతి పృష్టకార్యమున ప్రసరించు చున్నది.

సాంఖ్యులు శివేశ్వర భేదమును పురుష బహుత్వ

మును ప్రతిపాదించుదు అజ్ఞానముచే అర్థాన్వితము అధి
తాశీకము అధి దైవికము అను త్రివిధ దుఃఖములు
కలుగు చున్నవి అనాగత దుఃఖ వివృత్తి కొరతే పాంఖ్య
దర్శన ప్రవృత్తి శ్రుతి ప్రతినింతుడగు పురుషునకు
తదాకారావృత్తిచే బంధవృద్ధి తత్త్వాన్వేషణమున ఘటిల్లు
దుఃఖవివృత్తియే మోక్షము పురుషుడు చక్రత్రమిత్ర
భృత కీర్తియై తీవ్రమృక్తియై సంసార చక్రమున రి
త్రమించుచు శరీరోచ్ఛేదముచే విరేహము క్షుద్రగును

సత్కార్యచారము పాంఖ్యుల మౌలిక సర్వాంగము
ఉత్పత్తికి పూర్వమే కార్యము " రణమంద అస్త్రిక
రూపమున మండి ఉత్పత్త్యనంతరము ఘటాది కార్యరూప
మున వ్యక్తమగును ఉదా - తైలము తిలల యందుం
డియే ఉత్పిడనముచే అభివ్యక్త మగుచున్నది (కారణే
కార్యవద్యానః కామలానాం)

దృష్ట- అనుమాన- ఆదర్శవచనములు అను సూదు
ప్రమాణములే పాంఖ్యులగు గ్రాహ్యములు ప్రమాణాం
తరములు ఈ మూడింటియందే అనభివ్యక్తము నొందు
నని విరేందురు కాణమును తత్త్వాంతరముగను అజ్ఞా
నము నొక పరార్థమగును చిరంగీరించురు

4 యోగ దర్శనము

పామర్యార్థక యుక్త భావపువన యోగ మను
శక్తియు విప్రున్నమైనది తీవాత్మ పరమాత్మల సంయో
గమే యోగ మనబడుచున్నది (సంయోగో యోగ
ఇత్యుక్తో తీవాత్మ పరమాత్మవిః) పేక్ష్య పాంఖ్యమును
నది ఈ దర్శనమునకు వాచాంతరము మహా భాష్య
ప్రచేత యగు భగవత్పతంజలిచే అనుకూలించిన దగు
టచే ఇది పాతంజల మనబడినది

విషయము సమాధి పాదనము విభూతి కై వల్గము
అను వాగ్ధి పాదములుగా ఈ యోగ మూత్రములు విభ
జింపబడినవి అభయోగాను కావన సువి కాప్యారంభ
ప్రతిష్ఠ చేయబడినది యోగశ్చిత్తవృత్తి నిరోధః అని
యోగ లక్షణము ఉక్తమైనది వృత్తినిరోధక లిఖ- అత్మ
స్వరూప్యత విత్తవిశేషకాలిక - మహావృత్తి సాయా
న్వము పంచవృత్తులు తదుద్దేశ ప్రమాణ విభాగ లక్షణ
ములు, చిత్త నిరోధ పాదనకూట అజ్ఞానం కై రాగ్య
లక్షణములు, సంప్రజ్ఞాత- అప్రజ్ఞాత సమాధి విశేష

స్వరూపము సమాధ్యర్థికారులు అధికార్యమగుట ఫల
ములు తీక్షణత తత్త్వము తీక్షణత ప్రతిపాదక వ్యులయిన
ప్రణవః - ఉపానహ- భ్యాకరసేనుల తదంతరాయ
ములు రహితచార సోపానములు ఎరిగజ్ఞుక సమాధి
ప్రయా యోగము అవ్యయోజనము క్షేత్ర- ఉదేశ
విభాగలక్షణములు తన్నీరసవోపాయములు హేయాది
పూర్వాచర్యవ్యయము యోగాంగములు భ్యానదాకా
సూక్ష్మతయ రహస్యము విభూతిభావము కై వల్గ
ప్రాప్త్యపాయములు సద్వివేకము క్వాన్తముభ్యోక్తికే
మును పరమపురుషార్థమును వగు కై వల్గము- అనునవి
ఇందలి వివరములు మూత్రముల సంఖ్య 166

సావాత్మ్యము పాతంజల మూత్రములగు పాంఖ్య ప్రచన
మనునొక భాష్యమునందు ఈ భాష్యమునై వ్యాఖ్యలను
వెలయించిన వారు వాచస్పతి మిత్రుడు నాగేశీత్యుడు
రామానందుడు మున్నగువారు పాతంజల మూత్రములకు
లోకరాజ- రామానందము అనంతమాప్యడు
పూత్రార్థవంధిక సనాశిబేంద్ర పరమహం యోగ సుభా
శరము అను వ్యాఖ్యలను మొదలించిరి అజ్ఞానముని
పారదీప గోరక్షవాధుని సవ్యసాధాంగ వద్ధతి- అనునవి
ఈ దర్శనము నందలి వ్యవస్థ గ్రంథములు

సిద్ధాంత సంగ్రహము యోగము పందలి అష్టాంగా
మస్థానముచే అవిద్యా ప్రాప్తమయిన దుఃఖ సంసారము
నకించి తీపుడు ఇష్టసిద్ధిని పొందజాలుటయే విశ్వీయ
నము అదియే కై వల్గము తాత్పర్య కై వల్గ ప్రదర్శ
నమే యోగ దర్శనమునకు పరమ ప్రయోజనము

యోగకాన్త్రము తీక్షణతా సిక్త్యము నంగీకరించినది
ఈ దర్శనము చికిత్సా కాన్త్రమునలే నతుర్యుత్సహ నంక
లితము సంసారము సంసార హేతువు మోక్షము మోక్ష
హేతువు-ఇది ఈ కాన్త్రమున గల వాగ్ధి పూర్వాములు
అతితవర్తమాన దుఃఖములు హేయకీటిలో లేదునని
కావు అనాగత దుఃఖమే తేవలము త్యాగము అది పురుషుని
గీతముగ క్షేత్రస్థులు తదాశ్శంఖిక నివృత్తిక రతే
యోగదర్శన ప్రవృత్తి సమ్యగ్దర్శనమే అనాగతహేయ
నివృత్తి పాదనము సమ్యగ్దర్శనమన ప్రధాన పురుషుల
భేదజ్ఞానము అది యోగానుష్ఠానముచే సత్విచను

యోగాంగములయిన యను నియమాను తెలిమిచి అవి

మన బాటను ను చేర నొక మత మేర్పడెను ప్రాభా కర మత మొకటి దీనికంటె భిన్నమైనది కలదు

సిద్ధాంత పరిగ్రహము వైదికకాండ ప్రయుక్త ముగ్రత విశేషము లందలి సంశయములను గాని విరోధము లను గాని విరలించి ఏక బాక్యతా సంపాదనము ధర్మ విషయ విశేషకరణము ధర్మ నిర్ణయము ధర్మానుష్ఠాన విధి ప్రదర్శనము మీమాంసా దర్శనమునకు గల ముఖ్య ప్రయోజనములు

వేదములు స్వతః ప్రమాణములు నిత్యములు వేద ప్రతిపాదన మయిన పరర్థజ్ఞానము ప్రమాణ భూతము వేదము ధర్మ బ్రహ్మ ప్రతిపాదకమును అపారమేయ మును నగు ప్రమాణ బాక్యము అనుకీయ కృత్యమును చేయు మని చెప్పెడు బాక్యము విధి ఈ దర్శనముందు విధి ప్రతి వివాద క్రియాకలాపమునే చెప్పును ఇ వనచే ప్రేరితుడయి మానవుడు కర్మకలాపమున బ్రవర్తించును ప్రవర్తించి కర్మామగుణ సిద్ధియపాతికమునుపొందును సర్వవేదము క్రియచరము వేదవివాదకర్మ విశ్వ సైమిత్తిక కామ్య నిష్కర్షేదముచే రమ్యీకరణము వివాద య గాదులు అపూర్వ (అద్భుత) ద్వారమున స్వర్గ ఫల దాయకములు అపూర్వ మన వివాద విష్కర్మ అన్య మగు పుణ్య పాప రూప పంక్తిరము కమూలమున పర్వ సరకప్రాప్తి అపూర్వమునకే అట్టి ఫల అవకాశము కలదు

కామ్య నిష్కర్మ కర్మావరణము లందహేతువు అది నిత్య ముఖాభిలాషలకు కార్యమును స్వర్గముఖమే నిత్య ముఖము అవకాశమైయు మయిన నిత్య సైమిత్తిక కర్మలు ప్రార్థనకయ ద్వారమున మోక్షపాదనములు ప్రసంగ పంబంద నిలయమీ మోక్షము

మీమాంసకులు అగమ్య రూప్తవమైన దందురు కృత్య ప్రమాణము మీమాంసకులకు నిత్యమైనది పారమేయ అపారమేయ లేదమున అది ద్వివిధము అప్రపురు హోక్తము పారమము పరమాత్మహోక్త మయిన వేదము అపారమేయము కర్మము తదర్థము నిత్యములు కర్మార్థ ముల పంబంధమును నిత్యమైనదే ప్రామాణ్యికాంము (వేదము స్వతః ప్రమాణ మును) మీమాంసకులకు వీర వీధాన సద్భావము

కర్మకాండోపశత వేదాంత లక్ష్యాన్ని బోధనము చే మీమాంసాదర్శనము సార్వకము

ఈ ఉత్తర మీమాంసాదర్శనము పీఠమున ఉత్తరభాగ మగు ఉపనిషత్విషయమును మీమాంస చేయునది ఉత్తర మీమాంసా దర్శనము ఇదే బ్రహ్మ విద్య కేరీర్థము దగు కీర్తిని తర్జునును అవిష్కరించునది అగుటచే ఈ కామ్యము కారీరక మీమాంస అనియు భిక్షువుల కారదర్పణ మగుటచే ఫిమమాత్ర మనియు ఈ దర్శనమునకు నామము లేర్పడింది

ఈ దర్శనము దాపనిషత్ బాక్యములలో పరస్పర విరోధ రూపమున అవధాంతు సద్భావముల విరోధమును పరిహరించుటకై ప్రవృత్తమైనది ఇది బ్రహ్మహక్రా వర నామకము ఇది ప్రాచీన క్రయములో నొకటియై యున్నది ఉపనిషత్తులు భగవద్గీత అనువి శేషించిన తెందు ప్రస్తావములు ఈ దర్శనము సర్వసద్భావములను అకరముగను సర్వదర్శన మూర్ధన్యముగను గణి తిత్తివది

విషయము అధాతో బ్రహ్మకీర్తనా సా ఇత్యాదిగా అనావృత్తి కృత్వాదనావృత్తికీర్తనా ఇత్యంశముగా నిదరాయణ మహేతే ప్రణీతము లయిన బ్రహ్మహక్ర ములు బాల్గద్యాయములు కలవిగా నున్నవి పనువ్య యార్థాయము అనిరోధార్థాయము సాధనార్థాయము ఫలాధ్యాయము అనునవి బాల్గద్యాయములు ఒక్కొక్క అధ్యాయమున నాలుగో సార్థములును ప్రతిపాదము నందును కొన్ని అధికరణములును కలవు మొత్తము మీద 188 అధికరణములును 666 మాత్రము లును గలవు

సాక్షాత్తుగాగాని పరంపరా రూపమున గాని ప్రత్య గాత్యాదివిషయమును అన్విశీయమునగు బ్రహ్మము నందు సర్వవేదాంత బాక్యములకు బాక్యమగు విద్రమాధ్యాయమున సనువ్యయము రూపబంధవి స్పష్ట బ్రహ్మలింగ ప్రతిపాదకబాక్య విచారణ చేయబడినది అన్వష్టబ్రహ్మ లింగో వేదము లయిన ఉపాన్యో బ్రహ్మ విషయములు స్పష్ట బ్రహ్మలక్షణయ్యుక్తము లయిన జ్ఞేయ (విద్య) బ్రహ్మ విషయములు పరిధిగము లయిన అన్యోక్త అనాధి పదములు పరామర్శింప బడినవి

ద్వితీయాధ్యాయమున వేదాంతములకు అద్వయ బ్రహ్మము నందు ననువర్తయము ననువర్తనము కాగా ఆ విషయమున వేదాంతములయందు స్వర్ణితకాంతి దీక్షము లాకరింపబడి తత్పరిచార పురస్కరముగా తదవిరోధము ప్రదర్శించి బీదన పాంథ్యయోగ కాణాది స్మృతులు పాంథ్యాధిపత్యుల క్ష తర్కములు కారణములుగా వేదాంత సమన్వయమున కేర్పడిన విరోధము పరిహరింప బడినది పరవశనిరకార-వ్యవహారపాపపు-రస్కరముగా పాంథ్యాధి మతము లందలి లోములు ప్రతిబీకృతము లైనవి మహాభూత స్వప్నాధి బోధక ప్రతులు గల పరస్పర విరోధము అవసరమున బడినది

తృతీయాధ్యాయము నందు పాదన విరూపణము శీవుని పరలోక గమనాగమన ప్రవర్తన ద్వారమున నైరాగ్యనిరూపణము చేయబడినది తద్వలనపార్థ తత్వ పార్థకోధనము కావించి బీదన నిర్గుణబ్రహ్మవిషయమున నానాకాళానాక పునరుక్త పరిచయపర మైనర్ప బడినది నిర్గుణ బ్రహ్మవిద్యకు లహారం పాదనములై న అగ్రమ యజ్ఞాదుల యొక్కయు అంతరంగ పాదనము లయిన శమదమాదుల యొక్కయు విరూపణము చేయ బడినది

చతుర్థాధ్యాయమున-నర్గుణ నిర్గుణ విద్యల ఫలవిశేష ముల విద్యయమైనర్పబడినది శ్రవణాద్యావృత్తిచే నిర్గుణ బ్రహ్మ పాపాత్కార మొనర్చుకొని తీవ్రమైన వానికి పాప పుణ్య కేవలహితమైన జీవన్ముక్తి చెప్పబడినది మరణోత్థానములు ముఖ్య ఉత్పాదక ప్రకారము నిర్మిత మైనది నగుట బ్రహ్మోపాసనలై మృత్యుకై న వానికి అర్పించి మార్గము కలిగివేసినది నిర్గుణ బ్రహ్మోపాస నకును విశేషా లై పర్య ప్రాప్తయ నగుట బ్రహ్మోపాస నకును బ్రహ్మలోక స్థితియు ఉత్తము లై నవి

పాపాత్కరము అర్హత వార మన జీవబ్రహ్మములకు లక్ష్యమును ప్రతిపాదించు చాదము నక్షణం బ్రహ్మ అగర్భియా అనునది ఈ అర్హత మతము నందలి ప్రధాన సిద్ధాంతము వారచారముల మహర్షిచే ప్రణీతములైన బ్రహ్మసూత్రములు అక్షణం నిరూపణములను తదా త్పర్య విద్యయము క్షిప్రాతి క్షిప్తముయైన యుండెను కాద్యక కాత్పర్యమును దుగను మొనర్చు దలచి

నలుపురు పండితులు స్వస్వనిర్మిత భావానుగుణముగ ఆ సూత్రములకు భావ్యములను వెలయించిరి అట్టివానికి బ్రహ్మములు శ్రీ శంకర-భామ్య-ర-మహావ ప్రకాశ- శ్రీ రామానుజ- శేష-నిలకంఠ - శ్రీ మధ్వాచార్య విజ్ఞాన భిములు

శ్రీ శంకర భగవద్భామ్యులు శీవేశ్వరైశ్వరచాదమును నమర్చించుచు ఉపనిషత్ సూత్ర-గీతా-భామ్యుని గ్రంథ రత్నములను చెక్కించిన రచించిరి వాటిపై వ్యాఖ్యలు అనువాద్యాఖ్యలు దీప్తులులు కారికలు అనేకము లుద యించినవి

ఇవి కాక బ్రహ్మసంపదనవృత్తి వేదాంత ముఖ్యకవి వి రంగభామ్యుడు విద్యజ్ఞాన మభిహారమును రామానుజ నరవృత్తి బ్రహ్మమృత పర్వ దిని సమానం పరవృత్తి బ్రహ్మసూత్ర పరప్రయోజనమును - ఇట్లు చెప్పిరి పండితులు చెప్పు అర్హతపర వ్యాఖ్యలను పరిశీలించిరి శ్రీ శంకర-రామానుజ-మధ్వాచార్యవర్ణనలు బ్రాహ్మ భావ్యములను ఇట్టి ఊదర్భనము కాంకర - రామాను జీయ మార్గ పంక్షల క్రింద మైనది

పిదప సంగ్రహము - వేదాంత బ్రాహ్మము ప్రధా నముగ అర్హత పరమముగనే గ్రహించబడు చున్నది ఈ వారమును ప్రధానముగా ప్రతిపాదించినది శ్రీ శంకరుల కారిక ముమాంసా భావ్యము అర్హత మతమున బ్రహ్మమే చరాచరాత్మక ప్రపంచమునకు కారణమని చెప్పుటకుచున్నది బ్రహ్మతి రి కమైనది దీనియు అంగీక రించ బడదు

బ్రహ్మము అత్య గూఢము అను నీ మూడును విరూపణ పదములు నిర్గుణ పగుల భేదముచే బ్రహ్మము ద్వివిధము ఒకటి పర్యోపాధి వివక్షితము రెండవది నామరూప భేదోపాధి వివిధము శీవుడును పరమార దృష్టచే ప్రత్యేకముగవై గాని కదవ్యుడు కాదు

ప్రకృతి మాయయనియు అవిద్య యనియు ద్వివిధము తుదపక్ష ప్రధానమైన ప్రకృతి మాయ యనియు, మనన పక్షప్రధానమైన ప్రకృతి అవిద్య యనియు చెప్పుటకును మాయోపాధిత్వకై తవ్యము ఈశ్వరుడు అవిద్యో పాధిత్వకై తవ్యము శీవుడు

అజ్ఞానముచే, రేహృదయార్థవిష్టానమగుప్రత్యేకాత్మ

యందు దేశాంధ్రియాది తారాశృంగబద్ధియే అధ్యాప మవలదును ఉచితా సత్యమగు రజ్జాప్రసాదు అజ్ఞానముచే సర్వబద్ధి అధ్యాపము

సత్విజ్ఞానానంద రూపమును శుద్ధ-బద్ధ ము క్త స్వభావమును స్వయంప్రకాశమును సగు పరబ్రహ్మము కంటె తిన్న మైనది సర్వము అనిత్యము ఈ సత్యమును తెలియుటకు బ్రహ్మవిచారము కర్తవ్యము దీనికి విశ్వానిత్య వస్తు విచేతాది సాధన చతుష్టయ సంపత్తియు గురుకణాయ గురుసత్త్వ తత్త్వసాన్నిధి మహావాక్య-నిరంతర శ్రవణ మవవాదికమును అత్యావశ్యకములు

విచారవస్థ జ్ఞానము పరోక్ష-అరోక్ష భేదముచే ద్వివిధము బ్రహ్మజ్ఞులను పరార్థ మొకటి కందన జ్ఞానము పరోక్ష జ్ఞానము చేత బ్రహ్మము అనుజ్ఞానమపరోక్ష జ్ఞానము బ్రహ్మచేత బ్రహ్మమే అగు చున్నాడు (బ్రహ్మవిద్బ్రహ్మైవ భవతి) ఈ జీవబ్రహ్మైక్యమును శ్రీ విద్యారణ్య స్వామిలవారు సంగ్రహముగ ఈ క్రింది శ్లోకమున వివరించిరి —

కూటస్థో బ్రహ్మతేజా నిశ్చేదం చిన్మనస్విరా
ఘటాకాశ మహాకాశా అరాకాశాశ్రవణభాషా

(పంచదశ చిత్తదీ శ్లో 18)

కూటస్థ-బ్రహ్మ-తేజ ఈశ్వర భేదముచే నైతన్యము చమన్యదము వీరిలో ప్రతినింజ స్థానీయులగు తీర్తేన్యరులయు నింజస్థానీయులగు కూటస్థ బ్రహ్మములయు అక్కమే తేజ బ్రహ్మైక్య మవలదు చున్నది

సమన్వయము ఈ సంసార మందు మానవులకు గ్రుతి స్మృతి పురాణాదిహిసానుమోదితములైన చమన్యత పురుషార్థములలో అత్యంతిక దుఃఖవిప్రీతి లక్షణమును అలంకరించు పరతికయ సంద రూపమును సగు మోక్షమే పరమపురుషార్థము ఈ చుద్ధర్మనములు తత్తత్తత్త్వలోక పురస్కరముగ మతభేదములచే ప్రాచులను, నిశ్చేయన ప్రాప్తచే ఉమ్ముటల కొరకై యిన్నించు చున్నది కాని అట్టినిశ్చేయనస్వరూప నిరూపణమొనర్చు క్రియాంశ మందును తద్వార్థప్రతిపాదనము సంబంధ కల్గెనుచే గాని అర్థమచేగాని అయోగ్యర్థనములు భేదింపు చున్నట్లు కన్పించు చున్నచేగాని ఆ వివచాదములు కాత్తిక

ములు కావు అవి అభావమాత్రములే అవి ఏక గమ్యుననే చేర్చు శిన్నశిన్న ప్రస్థావములు

ఈ పద్ధర్మనములును వేదమూలాములే అన్నియు వేదార్థోపబృంహదార్థమై ప్రవర్తించుచున్నవే అన్నియు ప్రాణ్యుద్ధరణార్థమై మోక్షమార్గములను ప్రతిపాదించు నట్టి ముఖ్య ప్రయోజనము కలవే ఈపద్ధర్మనములును చిత్తసంస్కార కారకమ్యముచే విలక్షణులగు తీపులకు ముఖ్యవరమార్గక దేవ విషయమున సోపాన పరపరగా ఉపయోగపడునై యున్నవి

మానవుడు మనః కిలుడు అత్యవోహంచే దర్శనైవ శ్రవణైవ మత్యా విజ్ఞానైవేదం సర్వం విజ్ఞానం భవతి అనునది భారతీయ దర్శనములకు మూల ప్రాతినిధిక అత్యుపాధాత్మకమే మానవ జీవితమునకు చరమ లక్ష్యము గ ౧

దాగుడు మూతలు

ఇది బాలురు బాలికలు ఆడు ఆట ప్రాచీనకాలము నుండియు ఈ ఆట అంధోచేతమున అన్ని మందిలముల లోను విశేషముగ వ్యాపించియున్నది మనభూర్ముఖి యాటకు పెక్కు సేదీ చాడి యున్నది అది

- 1 దాగిరి మూతలు
- 2 దాగిరి మ్రుచ్చులు
- 3 చాగన మ్రుచ్చులు
- 4 దాగన మ్రుచ్చిట్లు
- 5 చాగురు మూతలు
- 6 చాగురు మ్రుచ్చిట్లు
- 7 కనుమూల గంతవల
- 8 కన్ను సూల
- 9 కొంగారు
- 10 దాగురు ము తలు-అనునవి

ఈ దాగుడు మూతలు ఇంటి వట్లవ తెలువల గూడ ఆడు నట్టివి

దాగుడు మూతలు అయిదు మొదలు పది మంది పరమ బాలురు గాని, బాలికలు గాని బాలబాలికలు కలు గాని ఆడుదురు సాధారణముగ వారు పదియేండ్ల వయస్సు నకు లోబడిన వారై యుండురు ఆటను నడుపుటకు వాయటని ఎక్కుకొందురు మన దేశమున బాల

కానికొంత కొంచెము వయస్సు ఎక్కువగ నున్న వారిని వాయుకునిగ ఎప్పుడొందు వాయుకుడు కాలుతై నచో అనబడి తండ్రి అనియు కాని యైనచో ఆమెను తల్లి అనియు అందుకు మన గ్రామములలో ఎల్ల ని ఎప్పుడొనుటయే ఎక్కువ వాడుకలో నున్నది అట్టి తల్లి రంగడులే అటు నడుపు మాత్రధారులు చార్జ్ య్ ఫ్ య్ అను నకడు గేమ్స్ అను వన గ్రంథములో ఈ అటను గూర్చి వ్రాయుచు పై ఆర్థిప్రాయమునే తెల్పును అటపెద్ద-పల్లి లేక తండ్రి జాతకాంశం మధ్య నిలువబడి వారిని తన చుట్టు నిలుపును పిదప దాగుకొన వలసిన వారిని దాగిన వారిని పట్టవలసిన వారిని నిర్ణయించుచు ఈ నిర్ణయించు పద్ధతి అయో ప్రలేకములందు తిన్నరీతుల లో సాగుచున్నది అట పెద్ద చేతులు తోర్ల చేసే వెలితిల చేసే చుట్టు తట్టుదు అని చెప్పి లో పట్ వట్ అట్ అని మూడు మారులు పలుకను ఒకే విధముగ వట్టిన వారిని వేరు చేయుచు వచ్చును చివరకు వేరు విధముగ చేతులు తట్టిన వానిని వేరు చేయును అతనిని దొంగ అను పట్ట వలసిన వానినిగ నిశ్చయించుచు కొన్ని ప్రాంతములలో లో పట్ అట్ అనుటకు దిదులు అట పెద్ద ఒకటి రెండు మూడు అని తెచ్చి వాడు యు కలదు కొన్ని పల్లెలలో అట పెద్ద ఒక అటు పేరు తెచ్చి దానిని తెచ్చునును అటును నకట్టముగ తీసికొని రాజాని వానిని దొంగలను పట్టవలసిన వానినిగ నిశ్చయించును చేతులు తట్టు పద్ధతి గాను పురాణము (౭7)లో

చేతులు మీ పాణియును

చెప్పెర దాగితి ప్రుచ్చు లాణియున్

అని చెప్పెనటంచే ఈ పద్ధతి చాల కాలమునుండి వాడుకలో నున్నట్లు తెలియుచున్నది కొన్ని ప్రాంతములలో అటపెద్ద జాం జాంకలను దూరము నుండి వచ్చి నన్ను వాడుకు అనును అట పెద్దను చివర కాగిన వాని కన్నులు మూయబడు పద్ధతియు గలదు ఇట్లు దాగుకొన వలసిన వారిని వారిని పట్టవలసిన వారిని అట పెద్దయే నిర్ణయించును

ఉదిన వానిని దొంగ అని చేసిడి వాని కనులు మూస, ఇతరులకు దాగు కొను"దని అట పెద్ద యొప్పును

కొన్ని ప్రాంతములలో ఉదిన వాని కన్నులకు గంక గట్టి దాగియున్న వారిని పట్టుకొను సువి అనబడి అట పెద్ద చెప్పి వాడుకయు గలదు నిజమునను దాగుకొన వాచే దొంగలు వాని అట పెద్ద పట్టుకొను వానిని నిశ్చయించుటలో దొంగ అని చుట ఆ విధయము వరకే అని శంకనలేదు అట పెద్ద ఉదిన వాని యొక్క కనులు మూస దాగుకొను దని ఇతరులను పోవురించుచు జక పాట పాడును ఉదా

దాగుడు మూతలు దండాకోర్

ఎల్లి ఎచ్చె ఎలక చోర్

ఎక్కడి దొంగలు అక్కడే

గడ్ దిన్ కాళం బుట్టు

ఉ దొంగ ఎలకలాచ! మీరు దాగుకొనుడు మిమ్ము పట్టి రండించుటకు ఎల్లి యొకటి వచ్చుచున్నది దొంగలయిన మీరు మీ మీ కాపులలో కదలక మెదలక మూర్ఖుడగుండుకు ఈ పాటచే దాగిన వారు దొంగ అనియు వారిని పట్టుకొనువాడు రక్షక క్షుని వంటి వాడనియు తెలియు చున్నది అట పెద్ద దొంగను పట్టి వాని యొక్క కనులు మూస యుంచి మిగిలిన వారు అయోధ్యలము లందు దాగిన ఎవన వానిని విడుచును ఇది యొక పద్ధతి కనులకు గంక గట్టి విడుచుట మరియొక పద్ధతి

ఎంగిళి పూరన కళాపూర్ణోచయములో—

దినముల్ గొన్ని చనంగ నంత కడు వర్తిన్ బొమ్మ పెండ్లిండ్లు గు

త్తైన గూళ్లచ్చిన గండు ఎంబులు మచ్చల్ గీర వంగింజ లో మన గుంటల్ కనుమూసి గంకలకుకాబాటలో వై న లే లనముల్ మీరగ బొంట్లతో పంకెకాబాకన్న మెల్లవచ్చుచోన్

అని వ్రాయుటచే కను మూస గంక గట్టి వారికలి యాటవాడు నట్టికాబట్టి పద్ధతి వికరమగుచున్నది కనులు మూయుటచే ఇతరు తనకు దాగిలో తెలియకు పట్టువాడు దాగిన వారిని నమించునపుడు దాగిన దొంగ వెరుగిడి వచ్చి అట పెద్దను కాననచో ఆ దొంగ అయింది నట్లుగును మధ్యలో పట్టబడినచో ఆదొంగ ఉడినట్లయి కనులు మూయించుకొని ఇతరులను పట్టవలసిన వాడగును కనులకు గంక గట్టి విడుచ బడినవాడు అయోధ్యల

ములను కాకుండు ద్వేషిని బట్టి పోవలయును అతడు ఎటుమువకు రాగా ఇందులు చట్టిగా కాకుటకు పరుగిడుదురు అప్పుడు వారి పాడు పట్టు పట్టును బడి కొం అపాయముతో గుడివ పని అట్లు ఈ అటను ద్వేషిధన అడుమురు అందుచే దీనిని మన చెట్లను కనుమూ! అనియు కనుమూ! ౧౦ వలు అనియు వ్యవస్థ ౧౬ ౨ యుండురు

తమిళులి మాటను కర్ణాటానాది అనియు బ్లాం పొత్తి అనియు అనుచున్నారు శ్రావ్యము కొంగరు బల బాలికలు బడికి వేళకు ౦ క పెచ్చుకో దాగుకొనుచుండ తరగగిపెద్ద వారిని వట్టువోవ వ రానిని చిక్కులు పెట్టుచుండి రనియు అట్టివారిని వట్టితెచ్చు చేస్తును గతిగించుటకై ఈ అట వీర్యదీ యుండు వనియు మిళుల కావము బాలురు బాలిలు దుష్టులను దొంగలను పట్టుకొను చేస్తును పొందుకును అట్టివారి మంచి ఎంచుకొను ఉపాయములను వారికి బోధించుటకును ఈ అట ఎర్పడిన వని వారనుచున్నారు

శ్రీ ౪ 12 వ శతాబ్దము నుండి ఈ అట నువ తెలుగు కవుల గ్రంథములలోని తెల్లనది పాల్కురికి సోమవ తన పండితారాధ్యపక్షిణ లో పకలేశ్వర మారీరాజయ్య కథలో—

గుం దెనమడిగుడి గుంజంబలాట
యప్పుల విండుల యాటపల్కారు
అప్పుట పట్టుట పరిగంజలాట
సేరబొంతంబయాల ఎట్లపొట్లుట
గోరంబలాట దాగుడు మూతలాట
దీకాని దిగుడిగు దిక్కిముఖాట
లాకాంజ నాకోడ నాదెనుపాడు

అని ఈ దాగుడుమూతలు అను అటను పేర్కొని యున్నాడు ధూర్జటికిని తిన్నడు' అను కవుని కథలో (కాళహస్తిపువోవ్యము-3 ౭ 38 వ)

చిట్లతోటకాయ ఎరింగరావత్తి
గుడుగుడు గుంబాలు బుం దెనగుడి

దాగితిముచ్చు లాటలు గ్రవ్వన కాయలు

—తైళవక్రీడా వివోరనరణి అని

దాగితిముచ్చులాట కాల్పక్రీడ యని చెప్పిన అయ్యల రాజా నారాయణామాత్యుడు హంస వింకతిలో బక

వీవమాలలో తెలుగు వారి అటలను అనేములను పేర్కొనెను

బూరనడు ప్కాలు మాచిగ కాని
చిడుగుడు మొకమాట చిల్లకట్టి
దాగితి మూటలు

గురిగింజ కొండపీఠి అని దాగితి మూతలను చెప్పెను పీఠి శ్రీరాయ రఘుపాథ పంజమాన్ మహిపాలుడు పార్యపివరిణయము ౪ (2 ౭ 30 -)

దాగితిమూతలాడు తలె చావోక తెంకిగుర్రాను లేరీగ పొదవ్విలెన్నెను! తెచ్చెడ నంచు—

అను రావిలో దాగిడిమూతలాటలో పొదల చటువ దాగుట అను పోక పరదని మించెను విష్ణుపురాణమున (7 ౪ 208) చెప్పెలందని మారక

గుల్లదాగితి ముచ్చులు గోడిట్టలు

అదిగా తైళవ క్రితలాడిరవుడు

రామకృష్ణులు గోతరారకుల గూడి

అని బాలురు దాగితిముచ్చు లాడిరని వర్ణించెను యయాతి చరిత్రలో పొచ్చిగంటి తెంగనార్యుడు—

పైడి మెట్టికలెక్కి పై కేగి చేతగ

ట్లందు దాగుడుమూత లాడియాడి

అని ఈ అటను ఆ వాడు ఇంద్ర పైభాగములం దాడుచుండి రని తెల్పెను విజయ విలాసములో చేనుకూర వేంకటకవి ఈ అటను—

పూరెచ్చు వంచువో బాలు పయ్యెట్లనుదా
గితిమూతలాడు గుల్లల తెడంగు

అని చనుక్కరించెను కనువర్తి అయ్యాయామాత్యుడు అనిరుద్ద చరిత్రమున (౪ 387)

ఎవ్వరిరావచే కువలయేతల

వచ్చును పిగ్గుగూడి వదనంబువ దాగితి మూతలాడగన్'

అని శృంగారమును పోంచెను గ దవనరవు వేంకటకవి—

గచ్చుకాయలు దాగితి ముచ్చులాట

బంతి మెకమాటచించె వజ్రపులాట

లనెడు తైళవ దుర్వృత్తి వధిగమించి'

అది నీదిని స్వేచ్ఛ వ్రేగ వెచ్చిను శ్రీరామగవి వస
అచ్చుతెనుగు కారవిలో:-

పాగులింకల్

కలకల వచ్చుచున్ తెలుగు కల్గిరి వేలుపు సామి
గొల్పుచున్

అనెను నంది మల్లయే ఘంట ఎరిగన్న వరాహా
పురాణములో (12 45)-

కడప విశంకటేశ్వర గుర్రరంబులవాఁగిదు
ముచ్చులారు కిన్నర కన్యకల అనెను
ఇట్లు అంద్ర మహాకవేలు ఈ ఇటను బాంబాళిల
క్రిడా వర్ణించుటచే ఇది అంద్రులకు సొంతమైన అటయై
యుండె నని తెలియు చున్నది

రాగము మోకాడుటచేత వాని వారికి రేపాంబును పెంపొందును బుద్ధిలను ముగ్ధులను దైవ్య సైన్యములు కలుగును భగవదీ జ్యేష్ఠ ఇతరుల యునికిని ఎదుగు శక్తియు గల్గును అత్యంత అశక్తమును గుర్తించు చేర్పు జనించును సాయంకాలములందును వెన్నెల తలందును ఈ ఆట నాడుటచేత వానివారికింబ మనసికోత్సాహ ముగ్ధ యుంచును ఈ ఆట వానివారికింబ అలయైనను ఇందు వారికితే ఎదురువగ పోగ్గొను చూపుదు చేసే వాటయి నవన పాపుకృత్య క్రియలందు ఎదురు నవనీతి రూపులచే నట్లులముందు నీ ఆట వన్నగిగి నీతి వల్లెలలో చేరినది వాని వారికి తియ్యాలయందు ముక్కువను ఎదురువగ చూపు చువారు

వి స్తూ త

డామెర రామారావు

మానవుడు తనలో 'రేతు' భావములను గూడకల్పన
 సేసి ఇతరుల హృదయములను హస్తమునను చతురులను
 అనంద ముప్పొంగుచున్నను చాళాత్మ్యము విజ్ఞాన
 పాదము పట్టును రచించిన కళాత్మకముయిన చిత్రనిర్మా
 నము చిత్రకళ అనబడును

శాస్త్ర కాలము నాటి చిత్రములను మొగలాయి
కాలము నాటి చిత్రములను రాష్ట్రపుట కాలమునాటి
చిత్రములను పాశ్చాత్యశాస్త్రీయ చిత్రములను, రచనా
కాగ్రంథ విషయమున వ్యత్యాసము గనిపించుచున్నది

అంశజాతీయ చిత్రకళా విధానము గొప్పదని చెప్పు

— ୧୫୫ —



ಪಟುಮು 1

పాశ్చాత్య రామాయణం

చి శము-168



పరుమేయి

రామైర్ల రామారావు ధర్మపత్ని వత్సవాణి

టకు సుమారు ౨000 వీధులూ చీకరించబడిన
అలాగే పుల్కోరాకు అమరావతి రైలింగ్ వద్ద చీకరి
ములుగు నాటి రంగుల చిహ్నమును ప్రకటిస్తే
కార్యాచరములు

20 వ శతాబ్దిలో చిత్ర రచన యందు రంగుల కలయికలో థాన ప్రకటనలో అత్యంత కౌశల్యము ప్రదర్శించిన అందరు జాతీయ కళాకారులందు రాజమహేంద్రవరమునందలి ఆంధ్రా ఎకాడమీ ఆఫ్ ఆర్ట్సు అను సంస్థ పాశ్చాత్య చిత్రలేఖన విధానము ననుసరించినను జేతీయపు పోకడలలో తెలుగు సంస్కృతిని సజీవముగా ప్రమొదలకరించు జాతీయ భావనోద్ధరక చిత్ర రచనా విషయములో ఎక్కువ ప్రయత్న నొందినది అట్టి వంశము నెలకొల్పి జేతీయత అభిరూపనములను ప్రపంచ ప్రజల మన్ననలను అందుకొన్న వాడును అందరి చిత్రకళకు ఒక విశిష్టతను సంపాదించినవాడును వైన చిత్రకళా సర్వ హస్తదు శ్రీ రామెర్ర రామారావు

రామారావు రాజమహేంద్రవరములో 1897 వ సంవత్సరమున జనించెను ఇతడు నియోగి బ్రాహ్మణుడు తల్లిదండ్రులు లక్ష్మీదేవి వేంకట రమణారావుగార్లు ప్రాథమిక పాఠశాలను దాక్షిణ్య రాజారావు ప్రోత్సాహ చంద్రికావతి వీరి పోదరులు శ్రీమతులు భాస్కరమ్మ బుచ్చి కృష్ణమ్మ ఉపనివర్తించి వీరి పోదరీయములు

రామారావు విన్ననాట ఆంగ్లేయ విద్యాయందు అతి తేరతపోయెను చిత్ర రచనకు అంకురార్పణమొయన ఇతడు భావనోద్ధర లేఖనము గీయుచుండెడి వాడట మివను స్కూలునందీతడు చదువుచుండెను అప్పటి చదువును మాన్పించి ఆచార్య అస్వాత్థులూకొండ్రే ప్రధానాధ్యాపకులుగా నున్న ప్రభుత్వ కళాశాలలో ఇతడు ప్రోవోఫెక్టర్లుడైన రామారావునందు గల వ్యవసాత్మక మయిన కళా పాటనమును కూర్చొని గుర్తించి ప్రోత్సాహవరచి అతనిని బొంబాయిలో ఉన్నత చిత్రకళా శాస్త్రమునకై పంపించిరి

బొంబాయిలో రామారావు ముగిసెట్టి విశేషముగ కృషిచేసి పరిశ్రమచేసి వర్తమానుగా ఉత్తీర్ణుడయ్యెను అత్యంత గౌరవ వర్ధనమయిన మేయో ప్లరీఫికేషన్లు చే అతడు పట్టవించినదెను అతడు బొంబాయిలో విద్యను పూర్తి చేసుకొని భారతదేశములో గల ప్రముఖ చిత్రకళా కేంద్రములను పరిదర్శించెను ఏమట్లు జన్మస్థలె మగు రాజమహేంద్రవరమునకువచ్చి అప్పటి ఆంధ్రా ఎకాడమీ ఆఫ్ ఆర్ట్సు అను చిత్రకళా సంస్థను నెలకొల్పెను అత

డందు యువకులకు చిత్ర రచన నేర్పబోగనను

రెండేండ్ల స్వల్పకాలములోనే బాహురావు రచించిన చిత్రములు వెంటి బొరాంటో కెనడా లెండనున విదేశములందలి చిత్రకళా వర్ధనకర్తల ముఖలో ప్రదర్శించబడి అగర్విశ్వాసి నొందెను అవి (1) కృష్ణలీల (2) రాణి అలంకరించుకొనుట (3) కాంతియకాగోల్లవడుచు (4) ఎల్లాడ్ల రాగోదయము (5) కార్తీక పౌర్ణమి (6 ర చిహ్నాలు వెంటిలో ప్రదర్శించ బడినవి) (6) వందీప్రా (7) పుష్పాంబుకారము (8) అజంతా విహారము (9) అలంకార గుహలు (10) ఎల్లోరా గుహలు (11) భారతి మొదలయినవి

రామారావు తన చిత్రములలో భావమును వ్యక్తికరించుటకు చూసిన తేజా వివరణము ఉపయోగించిన సమన్వయము ఎంతయు ఉపాద్రమగా నున్నది కుంచె కదలికలోని పాటమార్గము మాలిక యొక్క తీర్పులలో ప్రోమృతుమును పరిపూర్ణమునైన మనోజ్ఞత - ఇది రామారావు చిత్రములలోని ప్రత్యేక లక్షణములు, అతని చిత్రముల యందలి మూర్తులు సర్వసామాన్యతను వ్యక్తి పూర్వతను పొందియుండును ఆ మూర్తుల తేజుల వంపులలోని వ్యక్తిత్వము వర్ణనై విద్యము ఆ చిత్రాలను పోషియును పోయించుచును సజీవతను ప్రసరింపచును రావుననే అతని చిత్రములను చూచుచున్నంతనేపు రసంపామపులు పయ్యెనాట అగుదురు

రామారావు హస్తవాసలో రూపము శిల్పము మలచిన మూర్తులు యభాతత జీవిత ప్రతినిధిములుగను ఒకానొకప్పుడ కేరువనున్న సజీవమూర్తులే అతని చిత్రములలో నున్నట్లును గోచరించును ఇది అవాదీ వరకు చిత్రకళాత్వముతో లేని మాత్రవ స్పష్టత రూపకల్పనలో సజీవతను పొందుట యొక క్రొత్తకాలం రావుననే శ్రీ చాటి కళాయుగములో రామారావు కళాసృష్టిలకు నయితము వర్ధకత్వమును అందించిన వాడై వాడు ఒక వదీయైవాడు అరారుడై వాడు

పాశ్చాత్య వర్ధ విధానముతో పాశ్చాత్య విధానము సమ్యేకన మొందినను రామారావు బొంబాయిలోని జీవులలో చిక్కత కనిపించదు ఆ మానవులు సమస్తము భావముల కలిగియుండురు నిండైన వస్త్రాంబుకార, భూపరాలంకార

[illegible]

రామాచార్య వర్ణచిత్రములపై విశ్లేషణ అందరి
కోమ్యులోని పూర్వ రంగములు (Backgrounds)
పూసిన రంగులు వెలుకము రంగు స్థితి వనము వసు
విశేషముగా శోధించుచును శోధను సమకూర్చు
చుండును కళా నిర్దర్శనమువనును క్షణముగా పూర్వ
ముగా భావ వర్ణచిత్రరంగమువను అంతమై యుండును
చిశోమలను నూచుచుండగనే వశిశీలను చుండగనే
అందరి కళా ఘట్టములు పరిశీలకులు న్యూనియలు
రామాచార్య చిశోమ పరిశీలకయై యున్నది

రామారావు చిక్కిముఠలో స్త్రీలు నడుమునకు
ఒడ్డునములు పాపటలు కాళ్ళకు అంకితుల పట్టిలు ధరిం
చుదు. వారు పీలలు కట్టుకొని పీలల చెరగులను చాలుగ
నేను నడుమున దోపునడుపు మోచేయ నవకు రవిక
ధరించు విధము గనునివదలగనవి స్త్రీ చిక్కిముఠ తెలుగు
స్త్రీ రూపములకు బరికి రూపములే అయినను ఆ రకవా
విధానముతో చాలటికొ వికట్టక వివాహము పోయ
గము సంకరించిపెట్టిన కత్తి రామారావునకే దట్టినది
నేనే యువ చిక్కిరాదులు ఆకలి కోర్చినవే ఆకలి రవచా
విధానమునే ఆనువరించుట జరుగుచున్నది శల పాటు
నిడిటలు రెంపనరులు కొప్పుగొలుములు నై త్రివిధివందరేక,
నేటి కేయారాలు పెదలో పెచ్చల నవకాలు పోరాలు
శలముడి బాలుజడ-ఇవి తెలుగు శాసనదుల వంపుకొలిలో
పెనమేకొన్న జాతి కేవలపు యధోచిత అలంకారముల
రూప వివరణములే రామారావు చిక్కిలో కాదిదేను
కన్నులు ఎత్తై కొనరేక కొట్టుకొచ్చిన ప్లుండు ముక్కు
పైకి ఉలికి పొటమరింగిన ప్లుండెను గడ్డము ఆతికార
మైన జఘనములు కనిపించవు రామారావు పార్శ్వ
లోపల్గులు చూచిన తోడనే ఇదేమిటికొ ఒడ్డు ఉండువా
అను సంకయమునకు ఆచారములేదు నిన్యై వై మిత్తి
మానవులే (క) రామారావు చిక్కిలోను ఆచార భూకు

అయి యున్నది అది ఎక్కిముదిరి చాచి నూత్న
 ఎరిగినము భావనా అలనూ వ్రేళ్ళక ప్పల రచనా
 చతురక గోచరిం గలవు

రామా రాష్ట్ర బ్యాంక్ కు, రేఖా చిత్రములో (Sketches) చేతు మనకు అందకాటతో మనస్సు పండుకు పైగా మాత్రమే కనిపింపజేసినది ఎటుల ఒక మనస్సు కావలసిన భంగిమతో మంచి అనగా రేఖా చిత్రమును వాగ్దేయ గలుగువాడు పుననే అనుభవం మనము కళారామమనముల వంపు తీరులు దరించిన మహిళ మెలికలు వాలులు కుచ్చులు ఒడుపులు ముఖ కవచాలు మానసావస్థ స్వాధ్యానికవ పరిపూర్ణత ఇశ్వరునియే పంజరంబుగొని పండించుకొని శిల్ప మనుర్చి వర్ణ వైవిధ్యముతో తన కళా రామర్యమును ప్రకటించిన బుద్ధిశాలి రామా రాష్ట్ర

ప్రభుత్వమున నగ్న విశిష్టములు కూడ రామారావు మాచి/కావనిన ఎన్నియో కలవు ఈ విశిష్టములను పెక్కు విమర్శలు జయించెడినవి అట్టి దిగ్గజ విశిష్టములను విశిష్టము మున్నందుకు రామారావును అధిశేషునిన వారు పెక్కురుండిరి కాని వశిష్ట నిష్టమున మానవ దూతమును యథాశక్తముగా విశిష్టములలో చూపుట అతను మానలేదు ఆ వారు అధిశేషులందరీ దిగ్గజ మూర్తుల విశిష్టములనీ ఒకరదగా తీసికొని వేరు విశిష్ట కాణిలేక వారయలందరీ విశిష్టము లనేకములున్నవి మరియొక వేరాలయములనుండి కొన్ని టు తు కొవ్వలును కడిగిదేక వేరాలయములలోని దిగ్గజ మూర్తుల శివు ములును మనకు తెలియనివి కావు

రామారావు ప్రకృతిని చూచి అందరి కనపాడి గోనాని భావోద్వేగముతో సుందర నీమలు తరువుల విరువులు దింపన అల మారాకుల తినల నీమలు పెరి యేరులు నమలు ఇట్టి పెద్ద రేఖా చిత్రములుగా గీసినాడు సుందర ప్రకృతి అదిలో అడవి తెలియని తవ్వయి జీదగా ఎక్కి పులి జీవమును కన రేఖా చిత్రాలలో "సృష్టించిన చిత్రో కళా ప్రగ్గిలును రామారావు అట్టి వాటిలో కొన్ని మూర్తి ను పెద్ద మనకు మిగిలినది

అర్చనాభ్యాసము లింప వర్ణనములనే రామా
రావు చిత్రించెను పాటలో అమృతదీపని పోగా నేడు

మనకు మిగిలినది ఎక్కువ సంఖ్య కలది. ఇది ముక్కులి ప్రిముఖములై రామారావును, ఇంద్రుని పౌత్రులగా జర్మించి పెట్టినది. ఇది అగ్రా ౧౯౪౩ లిం. ౧౫ నాగా ముద్రపడితిరి. ఇందు ౨ రుప పేజీలను

రామారావు వాగ్వివరములలో అచ్చగనింపి. దియందు ఊర్వశీ- అర్జున్ అనునది కూడ గ్రంథములు ౨౫౧-197



శకుము శి
సంస్కరణము

మైనదిగా ఎప్పుడైనది అందు ఎక్కాంతమయిన నందరవో ద్యావవనమున అర్జునుడు కూర్చుండి యుండును అని చెప్పినది ఊర్వశీ వృత్త్య మునర్జునుడును అమె వెనుక అదేననమైన పర్వతము దీనిగా కనిపించు చుండును అర్జునుడు దిండువానుక ని ఇచ్చుండి ఎకమ చేతిని ఆ దిండుపై పోసి- 19 నిండు ఆ పర్వతము వలెనే కదలక ఊర్వశీ వృత్త్యమును తిలకించుచుండును అమె తన హస్త ఎర్థావముతో చూపు వేగిళ్ళ భావము మోపుతై అర్జునిమీదికి వేళిముఖతో అలోచించుచున్నట్లు కన్పించు ఆ నట్టునకేతై రగంగనకు పొందితి నని భవకు కావే గ్రహించుకొన్నట్లుగా మనము ఆ చిత్రము నుండి గ్రహించగలము ఆ చిత్రము నందా వాడిన రంగుల తేజదనము పరీకాంతక ఆ మూర్తుల ఆనయన పోయగము మిక్కిలి పరీకాంతక మైనది

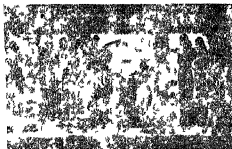
రామారావు భావనా వైచిత్ర్య పుష్కరిణికారము మంచి ఉదాహరణము ఓకటి రెండు వరాళ నాటి నాల్గు

కళ్యాణిటమై ఒక యువతి కూర్చుని కంపించినది ఆమె ముఖం పులుల నీరును చున్నది కనుగవలలో ఎంతో గాగి నున్న భావము వెలికి వూరేక పోవు చున్నది. ఇది అందమైన చిత్రం. ఇందు ౧౯౦౨ అంకమును చేకూర్చు చున్నది మరియు 19 అంకములలో పుష్కరిణికారము గా 190౯ మున్నది. ఇది మంచి ఎన్నెరు అట్లుగా ఒక రేల ఎన్నెరు బుద్ధిని ఎత్తి వట్టు కొన్నది రెండవ శి. పర్వతములో నున్న

గిర్మిలో కుంకుమతో గంధముతో అంబుచున్నది ఒక యువతి పండ్లతో పండిన ఎక్లరమును నిశ్చిత పట్టుకుని తెచ్చుచున్నది అంతో పూవుల వమయ్యక నిం ఆ ఎక్లరాంగి తెలుగు పడుచు ఆమె అందము చూచు కాలోలా ఇద్దరు యువతులు గోర తేరబడి అచ్చట ముచ్చట్లు చెప్పుకొనుచున్నాడు మరియు యువతులు ఆ సుందరాంగి తెరకు కూర్చుని ఉండువలెను రామారావునుచూర్చు రెండు పోక పీఠ తీవలు తీర్చి పీఠా కోదమది చేత అంత రింపబడుతుక అనుభూగా నుండుకు చిత్రము తోని ఆ యువతి పుష్కరిణికారమునకు స్థూలమైన భావవర్ణిత కరణమునకును అంతవ ముంచున్నది ఆ యువతి కూర్చున్న పీట ద్వితీయ పర్వతములోని మండ్ల కుంకుమ అరటి కోర్కెకాయి ఆ యువతి పుష్కరిణికరణమునకు గల కారణమును శీఘ్రవృత్తితోనేకుకల ఎంతోకముగా వ్యక్తీక రించుచున్నది ఇంకేగాక తెలుగు జాతీయత నిండి యున్న మండువా తోగిలి తోరణాలు కట్టడి యుండుకు శుభమును పో చించు చున్నది ఆ స్త్రీల పర్యాయాకార వైభవము పర్వతముచేయము తీటునయ్య తెనుక నున్న ఆకాశపు తేజ పర్వము ఆ చిత్ర భావవర్ణిత కరణములో, రవళుష్టి తోవార మిచ్చుచున్నది ఎంత మనోజ్ఞమైనది చిత్రము! ఎంత గంభీరమైనది భావ పరీకరణము! ఇది ఆ చిత్రీకారాని (కళా) పూర్వవ్యవస్థను వివర్యక మగునమో!

నాందూ సంస్కృతి ఎటుగో చిత్రీకరణమునకు

చిత్రము-158



చిత్రము 4
కార్తీక పూర్ణిమ

కార్తీక పూర్ణిమ చక్కని ఉదాహరణము చార్త్రక పూర్ణిమనైన రాజమహేంద్రవరమున మున్న మార్కండేయాలయ మండుము లోనలి నందీశ్వరుడు పూజ చేయు యువకులు ఇందలి మూర్తులు బలి గంధీర్వమై దీవి కలి దియై పడుకొని యున్న నందీశ్వరుని గొప్ప శిలాచిగ్రి వాము రూడ చక్కగా నున్నది అది యథాకథముగా చిత్రికరింపబడి యున్నది పుష్పలు ఎండ్లు పల్లెరములతో త్రికొని వచ్చు యువకులతో మండవము నిండియున్నది ఒక యువతి పూజా ద్రవ్యముల బల్లెరమును ఏడమలేత నుండుకొని కుడిచేతిని కాచి నందీశ్వరుని మోమున తింకము దిద్దిచున్నది ఆమె కూతురు తల్లి కెంత నిలబడి పూజను అవతొకించు చున్నది ఆమె చెంతనున్న ముగ్గురు యువకులు పూజా దీక్షమును తదేక ధ్యాయో మాచుచున్నారు నందికి వెనుకగా ఇద్దరు యువకులు నుండవ మెక్కి వచ్చుచున్నారు ఒక కారికి ఆ మండవ స్తంభము వామకొని ఏడమలేతి కళెరమును భుజమున మోచుకొని నందీశ్వరుని పూజా ద్రవ్యమును చూచుచున్నది ఆ కాలిక ఎంత చక్కగా నిలబడి యున్నదో గమనింపుడు! మరియొక యువతి నందీశ్వరుని కాకి నంది అంకరణమును

కిల్చుచున్నది కీర్తులను హస్తపూర్వక గమనించు చున్నది మండము కిందగా అవలి చెంత కొందరు యువకులు శ్రీరక్షణము చేయుచున్నారు ఆ యువకులు కా మొనర్చుచున్న నందిపూజయందు నిమగ్నమనస్కలై యున్న కారణమున మరియొక లోకమే వారికి లేదని చెప్పుటలే గావాలి - ఒక యువతి నుండవము అరుగుక్రింద నిలిచి ఆ అరుగుపై చేయించి అక్కడి వారి పూజా విధులతో నీవమై పోయినది ఒక కాగ్రహాయము నుండవ స్తంభము వామకొని అటు తిరిగి కూర్చుండి యున్నాడు ఇందు వలన ఆ స్తంభము యొక్క ఉనికి కుచిత్యము-

పూజా దిగులు నిర్వహించుటకు ఆ కళెరముగు వ్దల మాహాత్మ్యమును కైదిగ వంపి వాయమును సూచించుట చిత్రకారుని ఉపక్లకు గిరర్థనము ఇంతగాక వాస్తవమైన మనోల్ల మైన నగిషీలు కలిగిన ఆ మండవ స్తంభములు ఆ అరుగులు చాటి రచనా విధానములతో చూపబడిన వెలుగు నీడలు చిత్రిము- చిత్రిము యొక్క పంపూర్ణతకు దోహద మొనగినవి

చిత్రము-159



చిత్రము 5
నంది పూజ

సంప్రదించు విజ్ఞానము కొంచెమైనను ఇట్టి చిత్రాలు రచించుటకు అవసరము అట్టి సంప్రదించు విజ్ఞానము లభించు రామారావు అందుచేత అన్నిటిని చిత్రములు సంపూర్ణతన ప్రదర్శించ గలిగినది

చిత్రము-103



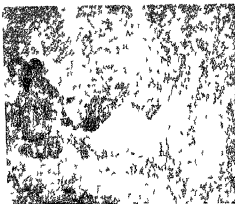
రజమురి
సర్వాధికారము

వనవన రాగోదయమున యువకూల వృద్ధయ విసం
చిక మీటు ర్యనిని తెలుపుటకు సర్వాధికారము
మంచి ఉదాహరణము సర్వాధికార పోరణాంకార
'కూపితమైన నంద ముతో కూర్చుండియున్నాడు
అ మందన శిల్ప చాతుర్యము అ ప్రత్యేకముల సగిపి
విన్నాడము కోశావహములై క నివించు చున్నది
విన్నాధుని కెదురుగా యోగోదర నిశీచి యున్నది సర్వా
ధికారము పోరమును ఆమె కందించుటకు కేయి రామారావు
యోగోదర అది అవలోకించుచునే అతిశయించు హృదయ
కావము నలుచుకోవటకు కాలోలు ఉత్తరీయమును
హృదయముతో పొన్నుకొను చున్నది ఆమె వెనుక
మీసగురు తెలిక కేలు నీలబడి యున్నాడు చారిలో ఇద్దరు
గురుగుడ లాడుకొనుచున్నాడు మూడవ తెలికలై తన
ంత | వక్రము లది మిగిలె అలుముకొను చున్నది అందు
వలన ఆ చిత్రములోని భావము వ్యక్తమగుచున్నది సర్వా
ధికార వారము వందించు చున్నది యోగోదర అట్లు
ప్రత్యేకతతో పోరము కిందికోసక అవలోకించుట యందలి
భావమును గ్రహించుటయే కాలోలు తెలికలై గురు

గురులకు కారణమై యున్నది! సర్వాధికార యోగోదరం
సంధ్య గల రాగోదయములకు మూడవ తెలికలై మిగిలె
వేర్వేరు పొట్లకొనుట ఆ రసవర్తనమును లలి మిగిల్చి
నది సర్వాధికార పెనుగు నున్న తెలికలైలు కొంచెపు గూడ
ఆ ద్వికృతమును చూచుచునే యున్నాది
అయితే అందరు తెలికలై మధ్య సర్వాధికార
పొట్లకలై కిందించు రావరికపు విధానములకు
పరిచయ కాలోలు చిత్రకాయకు మరొక
వృత్తిని సర్వాధికార ఎవరు వేరుచూపాడు
ఆ వృత్తి రాగోదయ పూర్ణతన సర్వాధికారి
అతిశయించు చుండగా అ పూర్ణతనే ఉన్న
మరి మొకటి యోగోదర వృత్తి అను విలోకించు
చున్నది ఇందరు తెలియల మధ్య రాగోదరం
మానవమైన యోగోదర తెలికలై అందర
వచుచుండెను కాలోలు! రాగోదయము
అభివ్యక్త సుగునున్నది ఇందు చిత్రకాయని
పుష్కల భావనా చతురత మితిమీర్చుచు న
గాంచు చున్నది

యామిలో వన భామిని పిలువెన్నలను చిత్రీక
రించిన ఉత్తమ చిత్రము గిర్మి తెన్నెల రుందరి అను
నది గిర్మియు | అందులో అది రాశి | ప్రాణం చాకా
వరణం లో జీత అవ్వని రిండుచు నుగిరి 'కూర్చుండి
యొన్నది ఆ మందరాంగి వెనుకనే చిరువెల్లుగులుచున్నది
ఉత్కృత గాని విగ్రహములేక చిత్రాలు చెంది కాలోలు
మిది వస్త్రమును మోకాలోలకు కూర్చుండ నై చుకొన్నది
మిది నుండి నడుచుచున్నది వస్త్రమై వర్ణని గాని కాపును
తో ప్రాణంక వండుచున్నది జీత యువకి ఆ మంద
రాంగిచింత కూర్చుని ఓదా వారము కేయిచు ఆ మంద
రాంగి నుండవ జానక కలింగుచున్నది జీత జానకి
తెంకనున్న మరియొక తెలికలై 'విద్యుత్ వలపు
చున్నటు కనువన్నలు కేయియిచ్చి | ఆ చిత్రకాయతో
విరహా కావము వర్ణనలయొన్నది | మధ్యకాలము
అను చిత్రకాయకు శైలిని చాచుచు, తోరకే గీరా |
ఆ సందరాంగి వెనుక మన్నే లేట్లగాని చివరతో తెంక
విజ్ఞానాదర్శన ముఖం మంతల వస్త్రకరణములతో శ్రీ
సోపును మిగిల్చి కిరీటం హేయ హేయలతో | తనవను

చిత్రము 181



చిత్రము /
గ్రీష్మకాలము మొదటి

తీర్చుకొనుచున్నది ఎంత వేయి నమగదించు చున్నను విరహవేదన మానసికము కనుకనే కనుపన్నులలో తెలివిచ్చుచున్నది అమె కాళ్ళ తెంపనన్న కాంతి కలిగి కూతలము పీనులలో అమె తన విరహ వేదనను చెల్లాచూపుచున్నదా? ఆ జవ్వని తెంపనన్న చికిరళములు పగిలినవలె అమె కావ భారమును తగ్గించుటకు ఉద్విగ్నములై నది కాబోలు! నిజముగా చిత్రమును చూచు వల్లము ఆ తెచ్చెల రాత్రి ఆ మందరాంగి ఆ సయం పుష్టి ఆ శరీరపు ఒడుపుల సొంపు ఆ కూర్చున్న పని ఆ ఉడుపుల విరుపులు ఆ రంగులపూజ ఆ సమస్తమును మిక్కిలి శ్రేణానందదాయకము లగుట విస్మయము

రామారావు చిత్రములలోని ప్రతి శ్రేణియు ప్రతి సంపుట ప్రతి రంగును అతిశయముతో గుర్తింపి మెలకువతో అవసరము ననుసరించి కాయలడిచి ఇందు అతని విశిష్ట రుచి విజ్ఞత ఉజ్జ్వల అభిరుచి యందలి పూర్ణతనము వ్యక్తము లగుచున్నది

వేటకవి శ్రీ రామారావు ప్రతి యుగ్మతో ఆలంకారాల్లోని యందలి కనునీయ శిల్ప రత్నముల కన్న మిన్న యగు చిత్రము లాశని అమృత హస్తము నుండి వెలువడి యుండెదనీ! ఆంధ్రానంద అభిగ్రహణమున ఆంధ్ర చిత్ర

చిత్రము 182



చిత్రము 182
దీప్యకాంత గోల్లవీధులు

కళకు పూర్ణమైన వ్యక్తిత్వమును ఎంపాించుటకై కళా తపస్సు వొనర్చియున్న యువ చిత్రకారుడు రామారావు 1926 వ సంవత్సరము అక్టోబరు 25 న కేరళ (తన 28 ఏ సంవత్సరమున) మునుగూరు వ్యాధిలన నల్లకమ్మ నలంక రించెను ఇతని మరణము కావలెముగా దా దీక్ష వెలుగంద 3 వ ఆంధ్ర చిత్రకళా రచనా విధానము తుంటు వడివడి

రామారావు కీర్తిశ్రేణుడు అయిన ఎరన ఆంధ్రా-ఎవాడను 25 వత్సరము నుండిండిన చిత్రము వైదిం దీని ప్రకర్షించుటకు అతని సృష్టిహేమ ప్రకర్షన వలనా పర్యావరణములతో అప్పుడు శ్రీ రామారావు పతి మణి శ్రీమతి సత్యబాణి వనకు ధన పర్యవ్రాముగా మణి వర్తిగా లభించిన అనంతర చిత్రించిన అపూర్వ కళా అందములను అమర కృతులను ఆంధ్ర రేణువులను తెచ్చి శ్రీరావు ముగా పొవగి అనంతర గణితము ప్రకటించెను ఈ గ్రామ ప్రముఖ చిత్రకారిణిగా పేరెన్నిక గన్నది గోప బాలుడు బుద్ధ దీక్ష మిత్రరా నిలువెల్ల

అక్షరము 103



పటము 9
ర మాచాపు స్కూల్ ఆఫ్ ఆర్ట్స్ డి. గ్లాబరీ భవనము

మొదటిగూర్పు ఈ పేరి | వానిన నుపసంధి చితములు

శ్రీమతి వత్సనాది శ్రద్రపరచిన రామరాయని చిత్రా అను వెలుగులోని శ్రీరామ వచ్చి కాపాడినవాడు శ్రీ రామరాయని ప్రయత్నించు నవోద్ధారమును నివాసిద్ధి ప్రదత్తకళా బుడు అనున శ్రీ వరదా వెంకటరత్నము

ప్రస్తుతము రామ రాజు దత్తచరమలో నడుచుచున్న
రామారావు స్కూల్ ఆఫ్ ఆర్ట్స్ - అండ్ గ్యాలరీ
(Rama Rao School of Art and Gallery)
యొక్క ఏప్రిల్ 1800 వ గళములు ఈ పైల సంచిక
దత్తచరమనకు కవచ నిర్మాణమునకును అయిన ప్యాలెయిను
మహారు ముప్పిడివేల రూపాయలు విచ్చేయుగా కార్య
దర్శితకర్తమును ప్రియంబి నిరంతర కృష్ణ చేసి నిరులు
నేకరించి రామారావు పరిశ్రమ స్థితి విహీనుముగా
ఈ కవచం నిర్మాణవిషయమున చేపడేన బారు వ్రాత్యులు
(కీ) విప్రూ అచ్చారావు

॥ ५ ॥

దిండినది

దక్షిణ భారత దేశమునకు పుచ్చుకు
 పోయిన మునుదీ అయిన వరు
 బయలుదేరి చున్నది అయిన వరు
 అను పేరుపేరిగా పుచ్చుకు (పొన్నా
 వెళ్ళా పర్వ) పర్వ పాల్గొ
 గాయతీ అను పేరు గలవు

సాక్షి అధ్యక్షమునై ప్రసన్న శ్రేష్ఠ
భాగ్యయుగ వ్యవసాయ గుణి విష్ణు భాగ్య
యైన గాయత్రీ అక్షరముల వదిలి
సాగించి చుండెను అం శో స్వర
యేతెంచి కోటికొద్దినయ్యెనాచల మన్న
గారి నందరిని నమస్కరించి బుద్ధుని
శంకరములతో ప్రభావ మహావిష్ణువు
స్వస్థానవర్తియును మహాగురువు యైన
నదిగొమ్మును బ్రహ్మ కలవచ్చి నదికొమ్మును
మును పరమపురాని గాయత్రీ అక్షర
నమలుగును తగ్గిన గీర్వాణులు బహువిధము

తై న నదులుగను పహ్యగిరి శిఖరముల మండి పూర్వ
వాహనులుగా ఉద్భవించిరి

వేదేదే మామోదీ వర్త కృష్ణతో కలియును ఆ పంపును
పూవము ముందీ కృష్ణవేదే అను దీకామునుతో కృష్ణ
నదీ మూారు 900 మైళ్ళు ప్రవహించి మహాకాష్ఠి
మైదులూ ఆంధ్రరాష్ట్రములను వివిధ మొనర్చుచు
తూర్పుకనుమలను తొలుతుకొని పూర్వ పముద్రమున
కలియుచున్నది ఈకృష్ణవేదీని అనుసంహించు నది
అని వ్యవహరించెను (గోదావరి ఖిమరగి కృష్ణ
గాతమి కావేరీ పరిశోధాగ్న)

దీని పరిచయ ప్రణాళి 97 వేల చ.లో దీని
తెలుగు ప్రశ్నలను ముందుకు తీసుకు వెళ్ళాలని
ఉపయోగం గలది ఇది తన ప్రణాళిని వాడుతుంటే
తెలుగుగా రాసుకున్నప్పుడు ఏకాగ్రానియే మున్నది
దీనిని ప్రదర్శించాలో చేరా కర్ణాటక భాషలో
పేర్లు అందరమున అటు అని కావడము అందు
మహానాది

కృష్ణలో ముగ్ధుడై కలిసిన తరువాత, ఎడమ

ప్రకృత తెలంగాణము నుండి దిండి యను పెద్ద వాగు వనంజరవాగుతో గూడిన మూసీ (మునీరుంజనదీ) పాతేరు మునియేరు అను ఉపనదుల కృష్ణ యందు తియుచున్నది. కేవలము తెలంగాణము లోనే పుట్టి తెలంగాణములోనే ప్రవహించి కృష్ణలో కలియుచున్న మొట్టమొదటి ఉపనది దిండి యనునది ఈ నదికి చారిత్రక—

కొర్రాదీక ప్రాకృత్య మంతగాలేదు కాశీయ సామ్రాజ్యమునకును కర్ణాటక సామ్రాజ్యమునకును ఈ నది మీదగా మండెను ఇది మహాబాబు నగరము తిల్లాను బుక్రకర్ణాటక సంస్కృతి నియముగాను కేవలార్ధ పంపిణీని నియము గాను—ఇట్లు ద్వితీయ విగతించుచున్నది

దిండి మిక్కిలి చిన్న నది ఇది మహాబాబు నగర క్షిరాలో సహకాడవని ఉత్తరమున గల బాలాపాటు నగరవైపున 78 ఉత్తర అక్షాంశములను 17 భూభూమి భాగములకును మధ్య పుట్టి మైదానమున తేలి చిన్న చిన్న కొండలతోగూడి అడవిలో (కాచేపల్లి) నదికి ద్వంద్వమును అచటగల వేంకటేశ్వరుని స్వయం గూడోమహామిని దేవించుచు భాగరకర్ణాటక కాలానా ఈవాళ్ళ పరిపాలన కంటే ప్రవహించుచు కలకున్ది

ఈకాలానాలో తనదీ నీర పరివర ప్రాంతము లందు అధిక ప్రవర్తిగాంచిన గంగానీరము గలదు అయ్యన వాయునది మూడవ మహానదైన అగరాల ముమ్మడి నాకడి గలచి చెవిని పెర అ తటాకమును గంగాపురమును నిర్మించెను తూర్పు కర్ణాటకమున తేలుటకై శ్రీలోకనమల్లనకు గంగానీరము రాజవతినిది పట్టణము నుండెను

ఈమట్టి యొక్క పథము తీరములు శిల్పశాస్త్ర శాస్త్రములను గూడముల కొడవ కానముల కొడవ అగరాలను గంగానీరమున దివ్యమగు చాళుక్య కాల విరచిత కొర్రామములైన పెద్దపల్లిని చిన్నయులు ఎన్నియేని ఈ పరివర భూములలో స్థాపములును కలవ వివరించుట కంటే ఇదిగల గొల్లగుత్తి గురులు పెద్దపల్లిలో ఇది గొళి మతములని వాచించెదరు యన్నది నీటి గల మూలముల ఇదేకల

దశవరి తనముతోను, విస్తృతితోను పెద్దపల్లిరాజముల లోని ఇటు లను లోడి చున్నది

గంగాపురము నుండి దిండినది అలసీయనట్టి గూడవోయనట్టి అవలసయారోపపురము (మూమిక్కి) లను స్పృశించుచున్నప్పుడు ఇది తీరలములందు కై నవిగ్రహములు కానునందు చుండుటచేత కై నవిగ్రహముగా నుండియున్నట్లు గోచును ట స్థాపించాలియ మొకటి కలను

గంగాపురము వద్ద గల మీనామేర్వందు పడవకేతేశ్వరుడందురు ఇతడు ఈ నదికి మీనాంజనమియు లేవనేక అరియు వ్యవహారించుచున్నాడు ఈ నది కృష్ణలో కలియు స్థలమునకు అవతారమున చరిత్ర ప్రవర్తి గల పితేశ్వర మను నగరము కలదు చారిత్రక ఈవాళ్ళ భాగమున పడుకోకందు తీరములుగలవు అందుచేదనది దుందులేశ్వరము ను పుట్టి నది తీరమున నుండుటచే ఈ నదికి దుందులేది యను పేరు కలిగినది వచ్చును అను గ్రామము ఈ నదితీరమున నున్నది ఇది మధుర వాణివిలాస కర్మయగు చింతలపల్లి వీరరాఘవ కవి ఇష్ట స్థానము రమ్యుని పేటకు నైకై ర్విడిగయందు నది తీరమున మరలి అను పోక విశిష్టమగు గ్రామము గలదు దిండి తూర్పున రామగిరి దేవాలయ మొకటి కలదు

ఈ నదికి చెందు అని వ్యవహరించెదరని శే దూపాటి వేంకటరమణాచార్యులవారు వ్రాసిన ఉత్తూరాపూరికాండలో మాత్రము దిండి దిండి యను పేరే కలదు

ఈ నది కల్లకున్ది కాలానాను నదిని అర్చించు లేవనేక కొండ కాలానాను పరిపూర్ణ అగ్నేయ దిశగా అమరావతి నదికొండ మధ్య నుండి ప్రవహించుచు పితేశ్వరమునకు 18 మైళ్ళు దక్షిణమునను చంద్రగుప్త నగరమునకు 18 మైళ్ళ తూర్పునను దొమ్మరగొండి యను పోటనొక శయనకర్మైన లోయలో కృష్ణనదిలో కలియుచున్నది దొమ్మరగొండి అను గ్రామ మిందులెను ఈ గ్రామముచే భుంకుళేశ్వరుని పేర దుందులెరు అని వ్యవహరించుచుండిరి ఇది యొక కేవలమే ఈ నది పొడవు 98 మైళ్ళు

కృష్ణా-దిండి నది పంపమునకు సమీపమున గల

నంద్రగుప్త నగరము ప్రతాపరుద్రుని కాలమున ఇన
బాహుళ్యముగల యొక మహానగరమై యుండెను అనురా
బాదు అనునది ప్రతాపరుద్రుని పేరా విశేష స్థలము
దేవరకొండ నగరము కాకలి రాజుల ప్రతినిధు లుండు
స్థలము ఈ తాలూకాలో దిండి నది ప్రవేశించి గుండ్ల
పల్లి నమీనమునకు రాగానే అట ఆనదీమతల్లి నాం
తమ కాట ప్రదేశములు నస్థగ్యానులమొలగు నేర్పాట్లను
ఆచటి ప్రజలు కావించుకొనిరి

దిండి ప్రాతెట్ట అనుభాగ్ధ పాదకము లయిన ప్రాతె
ట్టలో దిండి ప్రాతెట్ట ఒకటి ఇది దిండినదిపై నల్ల
గోండ్లజిల్లా దేవరకొండ తాలూకాలో గుండ్ల పల్లిగ్రామ
నమీనమున నిర్మింపబడినది దేవరకొండ తాలూకాలోని
ప్రజల కి ప్రాతెట్ట ఆశ్రయ లాభదాయకము ఈప్రాతెట్ట
వలన ప్రాతాపు 15 వేల ఎకరముల భూమి సేద్యముగను
ఈప్రాతెట్టను కట్టుటకు మూడేండ్లు వట్టివది 1948 వ
సంవత్సరము జులై నెలలో ఈ నిర్మాణము పూర్తియైనది
ఈప్రాతెట్ట ప్రాదరాబాదునకు 80 మైళ్ళ దూరమునను
దేవరకొండు 45 మైళ్ళ దూరమునను బళ్లభుర్తి 20
మైళ్ళ దూరమునను అచ్చంపేటకు 18 మైళ్ళ దూరము
నను దేవరకొండకు 24 మైళ్ళ దూరమునను కలదు
దీనికి 6 మైళ్ళ దూరమున కాచనకుంటలో విద్యుద్దీపనిరా
తవమైన ఇన్ స్పెక్టర్ లంకాగా యొకటి కలదు దీనికి
మూడువైపుల నడిలము ప్రవహించు చున్నది

ఈప్రాతెట్ట నిర్మాణమునకు 84 88 లక్షలరూపాయలు
వ్యయ మయ్యెను ఇది 2809 M. క్యూబిక్ అడుగుల
నీటిపాల్చి కలది దాము మీ త్రము పొడవు 784
అడుగులు ఎత్తు 88 అడుగులు మత్తడి 700 అడు
గులు దీని నుండి ప్రవహించిన కాలువ పొడవు 7 మైళ్ళు
దీనిని తెరచివల్లి వద్ద రెండుగా చీల్చి వశి కాలువ
పొడవు 9 మైళ్ళుండును పీ టి లో కు ప రి మీ 8
కొన్ని చోట్ల 18 అడుగులు కొన్నిచోట్ల 64 అడుగు
లుండును 800 క్యూబెక్టుల నీటిని ఈ కాలువలు
కొనిపోవును ఇచటి వర్షపాతము 25 సేక 28 సుంగు
ళము లుండును

ఈ ప్రాతెట్ట వలన ఈనది ప్రసిద్ధి పొందినది నది
తీరస్థలము లందరి చెక్కు చాన కాననము లందుగాని,

రాకన గ్రంథము లందుగాని ఎచటను దీని ప్రశంస
లేదు దిండి యను పేరు కాదామి చావట్టులు
కర్ణాటకులు రాశియులు అను చారిలో నెవరి ఎవన
కలిగిన దను విషయము లభితింప దిగును దిండి-రెండు
రండి యను నామములు అన్వర్థములు వ్యవహారండు
దిండి యను పేరే నిలచినది ఇక చారిత్రిక నగరము
లన్నియు నదితీరమునకు దూరమున మన్నే చే గాని 2 కి
మైళ్ళ లోపున కూడ నున్నది కపు గోపగర్వా రెడ్డిచే
నిర్మితము లయిన గ్రామము లిందు చేరుచున్నది

దుండుపు యను నది యొకటి బహుముఖ క నర్వరము
చుట్టు నున్నట్టు క్షిప్రుంధా కాండ వలన వివిధ మగు
చున్నది ఈదుండుపుని అమండుపు నదిని ఎంబరము
లేదు పివాంబరమున చేరు గల నది యొకటి శ్రీరా
మళమువద్ద కలదందురు ఈ నదికి దూరమునందు చారి
త్రిక నగరము లగు వర్ధమాన పురము అమరాబాదు
మున్నగునవి కలవు

దొ వ్వు క

దిక్ష్వాగారాద్యము

తొద్ద దర్బనము నందు అచార్య పీఠము నలంకరించిన
మహా విద్వాంసులలో దిక్ష్వాగారాద్య దోశుడు
తొద్ద మతముతో పాటు ఇతని గ్రంథములు కూడ దేశాం
తలముల పొందెట్లు అంతేగాక సంస్కృత మాతృ
కలు వట్టప్రాయములు కాగా అవి కాదాంతరీ కృతములు
గతే ఉపబ్రహ్మము లగుచున్న వనవచ్చును దిక్ష్వాగారాద్యుని
తీవ్రత చరిత్రము కూడ హుయాన్-త్సాంగ్ వంటి వారి
రచనముల వలననే గొంత తెలియుచున్నది కనుక
దిక్ష్వాగారాద్యుని గూర్చి మనకు తెలిసిన విషయము
టితెట్టు నుండి పాశ్చాత్యుల వలన లభించిన దనియే చెప్ప
వలెను హుయాన్-త్సాంగ్ ఇతనిని గూర్చి ప్రాచీన
తానములోని పారాంక మిట్లన్నది

అన్-టా-లో (అంగ్ర) అను దేశమునకు సెంగ్-
కి-లో (సెంగ్) రాజుగాని అందఱ ఇరువది తొద్ద ఎంభా
రామును బుండెను చాటి యందు 8000 లక్ష మై గా
తొద్ద గ్రమణకు లుండిరి రాజుగాని చేరువలో విశేష
వైపుల్యముతో నిర్మింపబడిన యొక గొప్ప సంభూతాను
ముండెను రాక్షసి ఎరుగుగా కొన్ని వంశం యదుగుల

మార్చి 1984

ఎత్తైన మూస-మొకటి యించెను ఈ సంఘ రాసుము నకు నై రృతి దిక్ గా అశోకవన ముంచెను ఇచటనే లభా గతులను మూసలను ప్రకటించుచు వేలకొలది ప్రజ లను తన మతమున ప్రవేశపెట్టెను దీని 20 లి 0 (సుమారు 2 మిల్లి) దూరమున నై రృతిగా విస్తరించిన ఒక కొండపై యెన్నో వున అను పొడు ఉండెడి వాడు అనినీ దిక్షాగురుని ప్రసాది వచ్చెను

దిక్షాగురుని గొప్ప తర్క గ్రంథమును రచించెను బుద్ధ విద్యార్థులు పరువాత తొదలును వీరి రచిన మహా విద్యార్థులు దీక్షను ఇవని అధ్యాత్మిక జ్ఞానము మిక్కిలి గాఢమైనది బుద్ధి విశేషము విస్తరించి తిక్ గలది ఇతడు అప్పటిలో తొదలున విషయమున గల అపారదమును విప్పిచేయునకు గుర్తించెను ఇ దు తర్కశాస్త్రము అతి గాఢమును జటిలమునై అధ్యయనవాద్యవనము అందు ప్రయోజన రూపముగా నుండుట గమనించెను అం తర్కశాస్త్ర విశిష్టతను వాగ్ధ్యుని అం తర్కశాస్త్రము యొక్క య భాగ్యం ను రు ద్ధి శీఘ్రముగా వాలో చింతించెను తత్పరితముగా తుద 18 కొండ వేలుపు పాతాళుని బుద్ధుని ఉదయమును యిన్-మింగ్-బుత్ యొక్క తత్వమున వీరిని దానిని పునఃప్రతిష్ఠ గానించుము అని తిన్నవకు అతేము పొవగెను తదుపరి మంజ్రి యను తొద విద్యార్థి చేతన ప్రవృత్త నొంది అతనిని వలయు మేధా వంశ తి ననుగ్రహించెను

తత్పరితమున తదుడు (జీతమదను బోధివట్టుదే దిక్షాగురుని పరిశోధనము నలన తెలివది) వ్యాయ ద్యార తారాశాస్త్ర మున పేర గొప్ప తర్క గ్రంథ మును రచించి మహాయాన తొదమునకు చెందిన యోగా దర నింద్రదాయమును ఉద్ధరించెను దాని ప్రచారము నై దేశాలనకు గానించి అతడు అతే విద్యార్థులతో శాస్త్రాధ్యయన పరిచెను

తొద చరిత్రకారుడు గూరూరు తుని తగన మిట్లు తలకు దిక్షాగురు కావీ ట్టర ప్రాంచము వందలి సంహార క్రిపురమున ఒక ప్రాచీనములనున బుద్ధుని తెదా విద్యలను యభాసిధిగా అభ్యసించెను (నేటి నెల్లూరునకు విక్రమసంహారముని ప్రసిద్ధి అందు బహుశః ఈ విక్రమసంహార పురమే ఆ సంహార క్రి నగరముగా



దిక్షాగురార్కుడు

వేర్కొనబడెనేమో! ఇది కాంచీపురి కొంతలో కొంత దగ్గరగా మున్నది తూడ ఇదే విజయినకో దిక్షాగురు బుద్ధునిము నెల్లూరు నగరమును అని యొకరు (హంబి) తదుపరి అతడు తొదమున వీ నయిన కాళికు చెందిన వాల్మీపుత్ర సంప్రదాయమున ప్రవేశించెను అందతడు నైపుకునై తన మొనపును కాని అతడు తత్వ విషయ మున వాగదత్తు డను గురువుతో పీఠినించని చాడై అందుండి బిగ మృతుడయ్యెను దిక్షాగురు ఎదవ మహా యానమున యోగాశాస్త్ర సంప్రదాయమునకు అతాత్మ్య డగు పదు సంపుటల శ్లోయించి అతని యొక్క విజ్ఞాన వాదమును తర్కము బాగుగా అధ్యయనము చేసెను ఒదివిలిక యందలి భోగ్యై అమున కొంతకాలము పిం అంతకాలము నిల అనంతరము నాలంద మున్నగు ప్రాంత 1 ల తేగి దుర్గయును మున్నగు అతే విద్యార్థులను కాళిపుత్రమున వోడించి తన వాదమును విలక్షణ కొనెను

దిక్షాగురు అభిధర్మశాస్త్రము' గుణవర్ధన వస్త్రోపకరము

అను గ్రంథములకు వ్యాఖ్యానములను వ్రాసెను అతడు అంబెన పరిక్ష అను గ్రంథమును వ్రాస రాసిక వృత్తిని రచించుటయే గాక అటుపై మారు ప్రకరణ గ్రంథము లను గూడ రచించెను ఈ దిన్న పాఠములను రచించుటలో అతడు సంకల్ప వౌందక మంత్రాశ్రయముకల్గి అనుగ్రహ ముచే ప్రమాణ నముచ్చయ మను గొప్ప తర్క గ్రంథ మును రచించెను దిక్షాగుని శిష్యులలో వొకడగు ఈశ్వరసేనుడు గురుప్రతిభమైన ప్రమాణ నముచ్చయ మునకు ఒక వ్యాఖ్యను రచించెను

ఈ కథనముల ననుసరించి దిక్షా గాధార్యుడు కాంచీపుర ప్రాంతమున నొక తెలివైన క్రావ్యుడు కుటుం బమున జన్మించి కాష్ఠాదుల నశ్వలంబున నని తెలియు చున్నది ఇతడాంధ్రు డని ప్రతీతి ఈతడు హీనయాన బౌద్ధమును స్వీకరించి అందు తృప్తి వౌందక మహాయాన మున ప్రవేశించి గొప్ప పట్టుదలతో ఆ మత ప్లావన తె పాటుకలెను ఇతడు సేగి నమీచమున గల ఒక కొండపై దిగకాలము నివసించి అచటనే తన గ్రంథ రచనమును పూర్తిచె నని తెలియుచున్నది

మరులంపునకు శిష్యుడయ్యె నను హయన్ బ్యాంగ్ వ్రాక దిక్షాగాధార్యుని కాల నిర్ణయమునకు కూడ ఆధారము ముఖంధుని కాలము క్రీ శ బాలుగవ శతాబ్ది యని పండితులయొక్కప్రాచీనము కనుక దిక్షాగాధార్యుడు కూడ ఆ కాలమునకు చెందినవాడై యుండును కాళిదాసుచే మేను పండేక ముడు (1-14) దిక్షాగుని చేరు దిక్షాగాధాన పతి పరిపారన్ స్థూల హస్తావలేపాన్ అను రీతి ఉల్లేఖితమైన దని కొందరు వ్యాఖ్యాత లను చున్నారు వారి వాదమును జట్టి దిక్షాగుడు కాళిదాసు నకు నమకాలికు డగును పండితులు కాళిదాసుని కాల నిర్ణయమును గూర్చి లేటెని చర్చలు ఆరుపుచు నే యున్నారు దిక్షాగాధార్యుడు క్రీ శ బాలుగవ శతాబ్దికి చెందిన వాడని స్థూలముగా అంగీకరింప నచ్చును కొంది రీతడు క్రీ శ 480-500 వరకు జీవించె ననుచున్నారు

దిక్షాగాధార్యుని గ్రంథములు (1) ప్రమాణ నముచ్చయము (2) ప్రమాణ నముచ్చయవృత్తి (3) వ్యాయ ప్రవేశము (4) హేతు చక్ర డమరకము, (5) అంబన పరిక్ష, (6) అంబన పరిక్షావృత్తి (7) త్రికాల పరిక్ష (8)

వ్యాయాపయనము అనునవి దిక్షాగాధార్యుడు రచించి యుండును ఇవిగాక వాగ్యానానాధార్యుడు రచించిన ప్రజ్ఞాశాసనము కౌశ్యము పనులందు కృతమైన అభిరర్థ కోశము మున్నగు గ్రంథములకు వ్యాఖ్యానములు కూడ ఇతడు రచించెను కుందమ ల యను సంస్కృత నాటకము గూడ ఇతడు రచించినదే యని చెప్పుదురు ఈ గ్రంథము లన్నిటిని సంస్కృత మాతృకలు లభించుట లేదు కొంద రాధునిక విద్వాంసులు వీటిలో కొన్ని చెప్పేసీయ కావ్యమనాదముల పునఃపరిష్కృతి కరణము లనుచున్నారు

దిక్షాగాధార్యుడు ప్రాచీన కార్మికులచే ఆవలంబించ బడిన పంచాయన వాక్యమును స్వీకరించినవాడు కాదు ఇతడు సూర్యులవయనములతోనే పాఠ్యులన్ని గూర్చును తర్కశాస్త్రమున సూతన మాగ్గము త్రొక్కినవాడు ఇతడు శబ్ద ప్రమాణమును ఉపమాన ప్రమాణమును నిరసించెను ఇవియే ఇతని ప్రమాణ నముచ్చయాలి గ్రంథము అందు చర్చించబడిన ప్రధాన విషయములు వైదిక మతానుయాయు లగు శ్రీ శంకరాచార్యులు కుమారీల శబ్ద మున్నగు వారిచే దిక్షాగాధార్యుని వాదములు ఖండింపబడినట్లు బ్రహ్మమాత్ర భాష్య ల్లోకవర్తిక ప్రకృతి గ్రంథములవలన తెలియుచున్నది

చాని దిక్షాగాధార్యుడు తన జీవితకాలమున కౌశ్య జలనాతమై మిక్కిలి హీనస్థితియందున్న బౌద్ధమునకు స్వరచిత గ్రంథముల ద్వారమున ఒక కౌశ్య ప్రామాణ్య దాగ్యమును కల్పించి ఆ దర్శనమును గట్టి పునాదులపై నిలబెట్టి నకుల నత్యము ఇతని గ్రంథము లన్నియు అప్పటి బౌద్ధ విద్యార్థులకు పాఠ్య గ్రంథములుగా ఆశ్యా దరముతో స్వీకరింపబడుచుండెను విక్రమజిల యను బౌద్ధ విద్యార్థివేముచారు దిక్షాగాధార్యునికి పండిత విరుదమును తత్పూర్వముగ వొక ఉద్వేగమును (పురాయి వంటిది) బహుళగరించి గౌరవింపి రకు దిక్షాగాధార్యుని కి 'ఇతడంత ధీరవాగు డను' చేరు గూడ కొన్నిచోట్ల గావనచ్చు చున్నది

న కా

దివ్యజ్ఞాన సమాజము

భియోసాఫిజ్ సొసైటీ అను అంగవదమునకు తెలుగులో దివ్యజ్ఞాన సమాజము అని పేరు పెట్టబడినది. భియోసాఫిజ్ అను పద గ్రీకులదము. ప్రస్తుతపు పూర్వము గ్రీకు దేశములో ప్రబుద్ధిగాంచిన ఇయోసాఫిజ్ అను వత్సవేక్ష ప్రభుత్వముగా ఆశక్తిను వాడెను. భియోసాఫిజ్ దేవుడు సోఫియా విజ్ఞానము అనగా దేవునికి సంబంధించిన జ్ఞానము లేక దివ్యజ్ఞానము. భియోసాఫిజ్ అను పదము అంగ్రాజీలో తలపడియున్న భియోసాఫిజ్ సొసైటీ ద్వారా భియోసాఫిజ్ అను శబ్దము 1879 వ సంవత్సరం భారతదేశమునందు మొదటి పాఠశాల వినవచ్చెను. భియోసాఫిజ్ సొసైటీ అమెరికాలో మ్యూయ్యూనగరమున 1876 వ సంవత్సరము నవంబరు 17వ తేదీన స్థాపన మైనది.

ఈ సమాజము యొక్క ప్రవర్తన లక్ష్యములు మూడు

- (1) జాతి మత మత వర్ణ లింగభేదముల విచక్షణ లేని విశ్వమానవ సౌభ్రాతృత్వమును నెల కొల్పుట కొక కేంద్రమును నిర్మించుట
- (2) భగవంతుని సామర్యమును వత్సవేక్ష విజ్ఞాన శాస్త్రమును ఆధ్యుయన మొనర్చుటకు ప్రోత్సహించుట
- (3) అవ్యక్తముగా నున్న ప్రకృతి భగవంతులను మానవునిలో అంతర్గతముగను గూడముగను ఉన్న శక్తులను పరిశోధించుట

ఈ మూడు లక్ష్యములను అంగీకరించిన దివ్యజ్ఞాన యైనను తియోసాఫిజ్ సొసైటీలో పథ్యుడు కావచ్చును. ఈ సొసైటీ ప్రధాన కార్యాలయము మ్యూయ్యూన నుండి తొంకాయ నగరమునకును (1879) తొంకాయ నుండి మద్రాసునకు దగ్గరమన్న అదయారునకును (1883) మార్చబడెను. అకాశి నుండి అదయారు తియోసాఫిజ్ సొసైటీ యొక్క అంతర్జాతీయ శీంధ్ర స్థానముగా వర్ధిల్లుచున్నది.

దివ్యజ్ఞాన సమాజములు ప్రపంచములో అన్ని భాగములలో చేర్చబడి యున్నవి. అమెరికా ఇంగ్లండు భారతదేశము అస్ట్రేలియా మ్యూజియోను స్విడను

నెదర్లాండ్సు ప్రాము ఇటలీ జర్మనీ కూర్గా వాంగరీ ఫిన్లాండు రష్యా జెకోస్లావీకియా రష్యా బాల్కాని ప్యాంటండు ఎక్స్టెండు తెల్లియం ఇండిసియా బర్మా అస్ట్రేలియా వాల్స్ ఈజిప్టు డెయ్యూర్ల ఇగ్లండు మెక్సికో పెరా అస్టెంటీనా చిలీ బెలెజు లెగ్జియో అస్టెంటు పెయిను పోర్చుగల్ వెల్సు పోలెండు ఉరుగ్వే ఓర్గోగో రుమేనియా యుగోస్లేవియా ఏజీసు గ్రీసు పెంటల్ అమెరికా పెరగ్వే పెరూ ఎజిప్టుస్సు కొలంబియా తూర్పుఆఫ్రికా పాకిస్థాన్ మలయా-సింగపూరు ఉత్తర ఇగ్లండు ఇజ్రాయల్ అహాను వియత్నాం వెనిజులా పర్మిమాఫికా అను 67 దేశములలో 67 కాలకు వర్ధిల్లుచున్నది.

ప్రతి దేశీయ కాలకు వొక ప్రత్యేకమైన దివ్యజ్ఞాన పుత్రిక కలదు. ఈ 67 దేశీయ పుత్రికలను అన్నియు అదయారులోని ప్రధాన కార్యాలయము నందు ఎక్స్టెండును ఎగురుచుండును అన్ని మతము లకు చెందిన దేవాలయములను అదయారులో నిర్మించబడి యున్నవి అన్ని దేశములకు చెందిన మట్టిని అదయారునకు తెప్పించి అదయారుమట్టిలో కల్పించిరి అన్ని దేశముల నుండియు మొక్కలను తెప్పించి అదయారులో నాటించి పెంచుచుండిరి.

భారతదేశములోని తాళియకాళుని వారణాసి ప్రధాన కార్యస్థానము అన్ని రాష్ట్రములలోను దివ్యజ్ఞాన సమాఖ్యలు (Federations) కలవు. ప్రతి సమాఖ్య యందును అచేత వనశి గృహములు (lodges) కలవు. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో అన్ని జిల్లాలోను ఇట్టివి సుమారు 120 వనశిగృహములు కలవు. ఆంధ్రప్రదేశ్ విరూపా నందరము ఆంధ్ర పర్యార్థ సమాఖ్య రాయలసీమ సమాఖ్య అను రెండు సమాఖ్యలును 1969 నవంబరు 1వ తేదీన వైదరానాలో జరిగిన వార్షికవత్సరోత్సవములకు ప్రేయజ్ఞుని అప్రెంటి నుండియు తెలుగు సమాఖ్య దివ్యజ్ఞాన సమాజము అను పేరున వర్ధిల్లుచున్నది. అనయమున ప్రచురించబడిన అభినందన పంచికలో దివ్యజ్ఞాన సమాజము యొక్క చరిత్రయు, తత్వముల వాయుకుల జీవిత చరిత్రలను ఆంధ్రదేశములో విరూపానందయజ్ఞుని సనశిగృహముల స్థలకాలములు

మొదలగు అనేక విషయములును వివరింపబడినవి

- (1) కలవల్ పాక్ యస్ అల్ఫాటు (1882-1907)
 (2) మేడమ్ పాక్ ఎ క్లావర్టీస్ (1881-1891) అను
 వారిద్దరు ఈ సమాజ స్థాపకులు అపొస్తోలులైన ఈ
 అధ్యక్షుడవడవినీ ఈ క్రింది వారు వర్ణనగా వలంకరించిరి
 (1) కలవల్ అల్ఫాట్ (1875-1907) (2) బాక్టర్
 అపొలిసెంటు (1907-1928) (3) బాక్టర్ జి యస్
 అరంజేల్ (1893 - 1945) (4) ఎ జనరాబాదాపా
 (1945-1958) (5) శ్రీ యస్ శ్రీరాం (1958)

అధ్యక్షులు ఏడుసంవత్సరముల కొకసారి ప్రపంచము
 లోని యావచ్చుండి సభ్యుల చేతను ఎన్నుకొనబడుదురు
 ప్రతి సంవత్సరము అంశరూపియ దివ్యజ్ఞాన చార్మిక సభలు
 దీనింబడు వెలలో అదయారు వారణాసి అను స్థానము
 లందు వరుసగా జరుగుచుండును ఈ చార్మిక సభలకు
 పెక్కు-రేఖముల నుండియు అంధాంతరముల నుండియు
 ద్రక్షిణిధులు వీలెంచు చుండురు ప్రతి సభాప్రారంభము
 వందును తప్పక సర్వ మతప్రార్థనలు జరుపబడు
 చుండును

దివ్యజ్ఞాన సమాజమునకు పూర్వోక్తములైన మూడు
 లక్ష్యములే కలవు వేరు ఎర్థాంశములు ఏవియు లేవు
 ఏసభ్యుడైనను ఆ మూడు లక్ష్యములను తప్ప తదితర
 మును చేసినది నమ్మనలన అవశ్యకత లేదు ప్రతి సభ్యు
 నకు సంపూర్ణ భావసౌఖ్యతంత్ర్యము గలదు ఏ వ్యక్తి
 యైనను తన మతమును నమ్మకములను విడిచివేయిం
 దివ్యజ్ఞాన సమాజసభ్యులుగా ముద్రపచ్చును సమాజ
 సభ్యులు తమ నమ్మకములనుగాని దివ్యజ్ఞాన గ్రంథము
 లలోనున్న విషయములనుగాని తమ యిష్టానుసారము
 అంగీకరించవచ్చును లేక తిరస్కరించవచ్చును

సమాజస్థాపకులచే గాని మరి యెవ్వరిచే గాని
 థియోసఫీ యను శక్తియు నిర్వచనము చేయబడియుండ
 లేదు తెలుగున ఇది దివ్యజ్ఞానము అని వాడబడు
 చున్నది దివ్యజ్ఞానము, సమాజసభ్యులము వరాచిర్య
 బ్రహ్మవిద్య అను శక్తియు అన్నియు సర్వాయ పదములుగా
 మనమోగింపబడుచున్నది సభ్యులన్ని వరోధర్య
 అను నది థియోసఫీలో గొప్పటి యొక్క అదగ్గము
 కనుక సభ్యజ్ఞానమే దివ్యజ్ఞానముగా పిలవబడు చున్నది

థియోసఫీ (దివ్యజ్ఞానము) అనగా వేదిక అని యొక
 ప్రత్యేకమతముగాదు ప్రపంచములో ఖచ్చిత వలన ప్రచార
 ము నందున్న సర్వమతములకు సర్వతత్వములకు
 సర్వ కాన్యమలకు అది మూలము అది అనంతమైన
 సత్యము అనంతమైన జ్ఞానము జీవజ్ఞానము బ్రహ్మజ్ఞా
 నము అది మానవుని గూర్చిన ప్రకృతివిగూర్చిన విశ్వ
 మును గూర్చిన దేవునిగూర్చిన సత్యము దివ్యజ్ఞానగ్రంథ
 ములలో ప్రాయబడినది చాలవలన సత్యమే యని పెక్కు
 మంది దివ్యజ్ఞాన పాపాశులకు విశ్వసనమయి వారి అది
 మాత్రమే యావత్సత్యమువారు అనంతమగు సత్యమును
 మానవుడెల్లప్పుడును గ్రహించు చుండవలెననీ సత్యము
 లేక జ్ఞానము అమనది ఒక మడుగులో నేకరించి నిల్వచేయి
 డిన నీటి వంటిది కాదు అది విశ్వము ప్రపంచము
 చుండెడు పరిసరమైన నదీలము వంటిది దివ్యజ్ఞాన
 గ్రంథములలో ప్రాయబడినది దివ్యజ్ఞానమునకు తుది
 మాట అని తలచినచో అది కేవలము పొరపాటు అయి
 యుండును It is Unveiled The secret doc-
 trine The Ancient wisdom Masters and
 the path' The First principles of Theo-
 sophy The Mahatma Letters అనునవి ఈ
 దివ్యజ్ఞాన ఎర్థాంశములను వివరించు ప్రధానమైన ఇంగ్లీషు
 గ్రంథములు బ్రహ్మవిద్యారంభము అత్మవిచారము
 దివ్యజ్ఞాన సారము దివ్యజ్ఞాన ప్రతోధిని వలన
 గురువులు వారిని చేరుమార్గము బ్రహ్మవిద్యా ప్రాశ
 మిక ఎూక్రములు అనునవి తెలుగున ఈ దివ్యజ్ఞాన విష
 యమును ప్రతిపాదించు ముఖ్య గ్రంథములు

దివ్యజ్ఞాన సమాజ ప్రధానవిషయములు విశ్వాసములు
 ఎర్థాంశములు (అ) (1) మానవుని యొక్క అత్మ
 అను ర్థము వారి పరిణామమునకు దానిని క్రమమునకు
 హద్దులలేవు వారి భవిష్యత్తులోవృద్ధి అనంతము

(2) జీవము నిచ్చెడు తల్ అమనది (బ్రహ్మ సదా
 ర్థము) మనలోనే యున్నది మనకు అవలను గూడ
 నున్నది అది అమృతమై కాళ్యంక శ్రేయోదాయకమై
 యున్నది దానిని వివరేణు చూడలేదు కాళశేరు
 ఆమ్రాణించలేదు కాని గ్రహించు తిజ్ఞానకలహరు దానిని
 గ్రహించవచ్చును

(3) ప్రతి మానవుడూ తనను కానే కాస్త అనియు తన విభవమునకును తన బాధ్యులతత్వమునకును కానే కర్త అనియు తన జీవితమును తనను రాగల ప్రతిఫలమును శిక్షను తీర్మానించి నిర్ణయించుకొనుచాడు కానే అనియు విశ్వసించుచు చున్నది ఈ మూడును పరమ సత్యములు నీటిని విత్త్యజీవములో ఆరణించుటవలన మానవుడు పరిపూర్ణము నొందగలడు తన గమ్యమును చేరగలడు తనను ఎత్తి కట్టెములు సంహారములు కల్లోలములు చుట్టుముట్టినను మానవుడు చాటి నమ్మిటిని అతిశయించి కాంచని లబ్ధిని పొందగలడు

(అ) మానవుని యొక్క నిర్మాణము సంపూర్ణముగా స్పష్టముగా వివరింపబడినది అన్నమయకోశము (స్థూల శరీరము) ప్రాణమయకోశము (Ethereic Double) కామశరీరము మానసకోశము (సుషోమయకోశము) విజ్ఞానమయ కోశము (బుద్ధి శరీరము) బుద్ధిమయ కోశము అనందముయొక్కయు ఇంద్రియముమానవునికి గల శరీరములు లేక కోశములు కాని అన్నిటిని పవర్తితతో మానవుడు ఉపయోగించుకొన లేకపోవుచున్నాడు స్థూల (అన్నమయ) ప్రాణమయ కామ మానస శరీరములలో (సుషోమయ కోశములలో) ఉనికి గలిగి వ్యవహరించుచుండే చేపాత్మ్య (Personality) లేక ప్రజనైక్యావధుడు విజ్ఞానమయ కోశములో ఉనికి గలిగినది సీవాత్మ (ego) అనందమయ కోశములో ఉనికి గలిగినది అత్మ ఈ అత్మయే (Monad spirit or Atman) ఈశ్వరాంశ ఈశ్వరుని యొక్క సర్వ లోక అనంద లక్షణములు మానవునిలో క్రియా జ్ఞాన ఇచ్ఛా శక్తులుగా ప్రతిబింబితములై పని చేయుచున్నవి

(ఇ) మనము ప్రత్యక్షముగా జీవించు ఈ స్థూల లోక మొగ్గరయే ప్రపంచము కాదు భూలోకము భువర్లోకము సువర్లోకము మహర్లోకము జగలోకము తపోలోకము సత్యలోకము మొదలగు లోకము అన్నియు కలసి ఒక ప్రపంచ మేర్పడుచున్నది స్థూలలోకము తప్ప తక్కిన లోకములన్నియు అదృశ్య లోకములే చాటిలో ఒకదానికంటె మరియొకటి మాతృకక గుగు చుండును సత్యలోకము అన్నిటికంటెను మాతృకకమై వుంది ఈ లోకము అన్నియు పృథ్వికమాగా సుందర ఒక ప్రోక

ముగా అన్నియు కలయై యుండును

మానవుని జీవితము చాస్తనముగా త్రైలోక్యజీవితము భువలోక భువర్లోక మనర్లోకములలోని జీవిత మంతయు లలి ఒక ఇష్ట మగును స్థూల శరీరము పరతత్వము పొందిన తరువాత కొంతకాలము అత్మ భువర్లోకములో కామ శరీరముతో జీవించి ఆ కామ శరీరము గూడ నశించినతరువాత సుషోమయకోశముతో సువర్లోకములో కొన్ని వందల సంవత్సరములు జీవించి (ప్రాప్త్యుద్ధ్య క్షాన్తోకాన్ ఉపాధ్య క్షాన్త్య తి స్సమాః క్షీణే పుణ్యే సుర్వలోకం నిశంతి అని తగవడీతలో చెప్పినట్లు) ఆ సువర్లోక జీవితానంతరము అనగా సుషోమయ కోశము గూడ నశించిపోయిన తరువాత తిరిగి అత్మ భూలోకములో అన్నము చెప్తుటకు అర్హత గలిగియుండును కర్మాధిదేవతలు తేజస్ విధ్యయ మొనర్చిన తరువాత అత్మ తిరిగి మానస కామ శరీరములను (కాశ్యకాలువుల సహాయముతో) నిర్మాణము చేసికొని లీలకా దేవతలచే కల్పద్రుంధుల యొక్క శరీరాంశముల నుండి తయారు చేయబడి స్థూల శరీరములో ప్రవేశించి చేపాత్మగా మానవ జన్మమును పొందును

Man and his Bodies The Astral Plane
The Devachanic Plane శరీరములు ఎట్లు పచ్చును ఎట్లు దోపును? అనునవి ఈ విషయమును సమగ్రముగ వివరించు గ్రంథములై యున్నవి

(ఈ) (1) పరిణామ భర్తమే (Evolution) ఈశ్వర సంకల్పమై యున్నది

(2) పునర్జన్మము కర్మము అను రెండు భృగముల ననుసరించి పరిణామము పొందుచుండును

(3) ఈ పరిణామము అన్ని పర్యాయములను—తనితన వృక్ష జంతు మానవ పర్యాయము అను చాక్లింటిలో సృష్టించినందుకె అరుగుచున్నది ఇక ముందుకుండ అరుగుచునే యుండును

(4) పరిణామము కేవలము రూపముతో ఉపాధిలో మాత్రమే గాక జీవముతో గూడ అరుగుచుండును జీవములేకుండా రూపము లేదు రూపము లేకుండ జీవము చల్లము కావేరదు జీవముయొక్క నివాసము కొరకే రూపము ఉద్భవించినది జీవ మక్షగా వైకత్యము ప్రతి

అందువులోను ప్రతి ఇసుక రేణువులోను వీ గ్రహము నందైనను వీ లోకము నందైనను ఎట్టి పదార్థ మెచ్చట వీ రూపములో గానవచ్చినను అట్టి పదార్థము యొక్క ప్రతి అణువులోను జీవము (తైత్తికత్వము) కలదు ఆ పదార్థము ఆ జీవము యొక్క ఉపాధి జీవము ఒక రూపములో వలెంచి పనిచేసి వికాసము పొందును ఆ రూపము నిరుపయోగమై నప్పుడు దానిని వివర్జించి శ్రేష్ఠతరమగు క్రొత్త రూపమును ధరించును అటులనే తేక్కలేని రూపములను ధరించుచు వివర్జించుచు తేక్కలేని కాలమును గడుపుచు ప్రతి వర్గములోను పరిపూర్ణ పరిపాకమును పొందిన తరువాతనే పై వర్గములో ప్రవేశించి క్రొత్త ఉపాధిని పొంది మారిన "లిజానుమును పొందుచుండును మానవుడు జీవమృత్తికగుటయే అతనికి పరిపాకము అటు తరువాత మానవుడు మానవాభిమతై మరయొక అపూర్వమగు ఈశ్వర సంకల్ప నిర్వహణ మున పాల్గొనుటకు అర్హత గలిగి యుండును First Principles of Theosophy (ప్రహ్మ విద్యా ప్రాథమిక మూలములు అను గ్రంథములు విశేషాంశము అను యొక గ్రంథముపై యున్నది

(ఉ) జీవము తేక వైత్తికత్వము అవిజములో నిద్రా) వ్యుత్పత్తి నున్నది వృక్షములో వ్యుత్పత్తి వ్యుత్పత్తి నున్నది అంతువులో మేల్కొని యరుకుతనము కలిగి మున్నది మానవునిలో తనను కాను ఎరుగ గల స్వీయ వైత్తికత్వము గలిగి విరాజిల్లుచున్నది కాని అది అన్ని లోకములలోను అన్ని లోకములలోను వైత్తికత్వవంతముగ నని చేయగల శక్తి తేక సంకుచితమై యున్నది

(ఊ) ఈశ్వరునికి క్రిమూర్తిత్వము కలదు అన్ని పుతముల పవిత్ర గ్రంథములలోను చేర్చబడినట్లే ఈ మూర్తిత్వము గుర్తించబడి యున్నది బ్రహ్మ (శక్తి) బ్రహ్మము నకును విష్ణువు (రూపము) జీవనమునకును సుపాశ్వరుడు (తైత్తికత్వము) మానవత్వమునకు అధిపతికలై ఈశ్వర కార్యమును నెరవేర్చు చుండురు

(ఋ) అవంతమగు జీవితములో మరలమరల కట్టించు అత్యంతశక్తిమగు సంకుచితమే మృత్యువు మరణము లేకుండ ఏ క్రొత్త ఉపాధిని పొందుటకు గాని, జీవము

యొక్క పరిణామమునకు గాని అవకాశముండదు మరణము పూర్వతరమైన అవకాశమునకు పూర్వము అది భయపడదనవలసి గాని విచారవడదనగలిగి గాని కాదు సామాన్యముగా చెప్పబడునట్టిదియు అపారముగా భిదిని గలిగించునట్టిదియు నగు నరకము అనునది ఎచ్చటను లేదు మానవుని కిడించి బాధించు యగుదు గాని యమశంకరులు గాని లేరు ఈ భూలోక జీవితములో మనము విడిచిపెట్టబడిన అయిదవలేని కాదు క్రొవారులే భువనలోకములో అంతఃకాలము బాధించునది అమృతము ఎవరైనను బాధించుచు లేరు మానవుని పుట్టిన వారు ఎవరే అందువుగా అన్నివలెనైన అవసరము లేదు మానవుడు మానవుడుగానే పుట్టి తన కర్మఫలముల ననుభవించగలడు పట్టి యోగపాపములను చేసినను మానవుడు మానవుడుగానే పుట్టును గాని అందువుగా పుట్టిన అను విషయమున దివ్యజ్ఞానము చెప్పును ప్రధాన కారణము ఇది క్రిమీ మానవుడను వ్యక్తిగతమగు ప్రత్యేక జీవాత్మ కలదు అంతువులకు ప్రత్యేకమగు వ్యక్తిగతమగు అట్టి జీవాత్మ లేదు అంతువులకు సమూహాత్మ (group soul) మాత్రమే కలదు ఉదా బుద్ధిబాధి కంఠజీవి ఒక్కచే సమూహాత్మ కలదు గాని ప్రతి బుద్ధిగు వేర్వేరు జీవాత్మ లేదు అట్లే అంతువులలో ప్రతి తరగతిని ఒక సమూహాత్మ యే కలదు అనేక అక్షల సంవృద్ధములు పరిణామమును పొందిన కారణముగా సమూహాత్మ మంది విడిపోయి వ్యక్తిత్వమును పొంది మానవ వర్గములో ప్రవేశించిన అత్యంతిది ఆ అమూల్యమైన వ్యక్తిత్వమును వదలుకొని సమూహాత్మలో చేరుట జీవనము అనంతసమయము అంతు వర్గములో నుండి మానవ వర్గములోనికి వచ్చు విధము ఆ వ్యక్తిగత విధానము ఇతర విధానములు, బ్రహ్మ నిర్వృప్త ప్రాథమిక మూలములు అను గ్రంథము వందలి 7 వ అధ్యాయములో సాపూర్ణముగా తెలుపబడినది

(ఋ) ఈశ్వరుడు పాండర్యమూర్తి పాండర్య పూరితమైన ప్రకృతి యాశ్వరుని వలన అనంతగును అనంతముగా ప్రకృతిలో గానింపబడుచున్న అవిచ్ఛిన్నమును బాధించి యెవలె పాండర్యము ఈశ్వరుని భావయని చెప్పునచ్చును, అత్యంత పాండర్యమే అత్యంతమైన

హం ద్వము అది భావలోను అనుభూతిలోను నడకలోను వ్రత కార్యాచరణములోను వ్రత దర్శితము కావలెను.

(౧) దివ్యజ్ఞానము ప్రసాదించిన అనేక క్రొత్త విషయములలో ముఖ్యము మైనది పరిపాకము నొందిన సద్గురువుల జీవన్ముక్తుల యుద్ధియై యున్నది ఈ మహాత్ములను గురించియు వారి కార్యకలాపములను గురించియు యావత్ప్రపంచ కళ్యాణము కొరకును అన్నిచోట ముల పరిచారును కొరకును వారు చేయుచున్న కృషిని గురించియు పఠకు గురువులు-వారిని చేరు మార్గము అను గ్రంథము నుండి తెలిసికొన వచ్చును

(౨) ఈ భూలోకమునందు ప్రభుత్వములు కలవు పరిపాలకులు కలరు అట్లే యాశరాంతర ప్రపంచమునకు నోత ప్రభువు లేక రాజు అనదగు పదము మారుల వారు కలరు వారి అధిపత్యమున జీ అంతరంగిక పరిపాలక పద్ధతులు కలరు అది దివ్యజ్ఞాన పాపాత్మ్యములో మహాపీడము అని చెప్పబడుచున్నది ఈఅంతరంగిక పరిపాలక పద్ధతులు నకు చెందినవా లేనక పంచద పనత్మజాతులు గౌతమ బుద్ధులు వైవస్వతమునుపు మైత్రేయ వ్రతపు పద్ధతుల మహర్షులు మొదలగువారు సమగ్ర వివరములు The Inner Government of the World పుస్తకము పఠకు గురువులు-వారిని చేరు మార్గము అను గ్రంథముల వలన తెలియజ గలవు

(౩) అన్ని మతములయొక్క పవిత్రగ్రంథములలోను వదించబడినట్లు అధ్యక్షాధికములు వివిధ దేవగణములు కలవు ఆ దేవగణములకు గూడ పరిచారు క్రమములు కలవు పరిచారు సృష్టిలో అంతులేదు అది ఎంతవరకు పోవునో మానవుని కింకను పూర్తిగా తెలియదు

(౪) పతంజలియొగ మూలములలోని ౩౪ ఆధ్యా యములో వివరింపబడిన యోగశక్తులను మహాములు ఈవాడు గూడ మానవుడు పొందుటకు సాధ్యమై నదే కాని ఈ మహాములు తరచుగా ఆధ్యాత్మికవృత్తిని వృద్ధికి ప్రతిబంధకమై యుండు గాని సహాయకములు కావు సాధ్యరహితమైన సేవయే పరిమితమైన ప్రయయే ఉత్తమమగు మోక్ష సాధనము

మానవుని ఆధ్యాత్మిక పురోభివృద్ధి పాదపవిత్రమున వలదు గురువరణ వన్నిధి (At the feet of the Master) అంతర్వాణి (The voice of the Silence) మోక్షమార్గ దీపి (Light on the path) అను మూడుగ్రంథములు అపారమగు ప్రాముఖ్యమును గలిగియున్నవని దివ్యజ్ఞాన సామాజిక లంఛనము నమ్ముచున్నారు ఈ గ్రంథములకు అంగ భావలో విపులము లగు వ్యాఖ్యానములు గలవు టిబెటు నివాసులును జీవన్ముక్తులును మహాబులునువైన మాటి హూమీ మోర్గ అను నిరువురి ప్రతి అదేముద్రననే తియపాశతో బాసెటి స్థాపన బడినదని కాని స్థాపకులు వృష్టముగా ప్రకటించి యున్నారు ఇదట్టి గాఢ అపారమగు అద్భుతమగు యోగమహిమ లుండెను మహాత్ముల యునికి మిథ్యకాదనియు అది వాస్తవిక విషయ మనియు చూపుటకు విరళనములుగా మోర్గ మహర్షిగారి పట్టులపాగాయును ఇదట్టివారు తమ యోగశక్తిచే తయారుచేసిన కష్ట సావరులును ఇంకను అనేకము లగు ఎంతవస్తువులు అదయూలో భద్రపడవ బడినవి అదయూలో ప్రపంచ ప్రభాగ్ని గాంచిన ఉత్తమోక్తమ మగు పుస్తక కాంక్షాగరము గలరు దివ్యజ్ఞానములో క్రమ స్రేణికి చెందిన మహామహాపు లలో లెట్టెటరు గార్హురు వీరికి దివ్యదృష్టి కలరు లెట్టెటరుగా ౩౪ దివ్యదృష్టతో జనరాజరాసాధి గారి యొక్కయు జిద్దు కష్టమూర్తి గారి యొక్కయు పూర్వజన్మ పాపాత్మకములను మహామహావత్సమును కనుగొని వారిని చిన్నదయమనందే దగ్గరకు పిలిచి విద్యా బుద్ధులు గరవారు వీరిద్దరు ప్రపంచ ప్రభాగ్నిమైన మహామహాపులు

! శ్రీ జనరాజరాసా 1945 లో దివ్యజ్ఞాన సభా ద్వకు దయ్యెను అతడు లంప కాపా విచారకుడుగా, సంస్కృత పండితుడుగా విజ్ఞానవాత్సల్యుడుగా జ్ఞాన మూర్తిగ ఉత్తమకళాజ్ఞుడుగా ప్రపంచభాగ్నిగాంచెను

జిద్దు కష్టమూర్తి అప్తచిత బ్రహ్మచారియై జ్ఞాన యోగయై ప్రపంచ మంతటను పర్యటించుచు ఉపన్యసింపుచు భోధచేయుచు, తెలివైనవలకు జ్ఞానబోధిని ప్రసాదించుచు, మానవజాతికి ఉద్ధరించుచున్నాడు,

అవీరిసెంటు రెవ్వరు అనుచారు తమ దివ్యదృష్టిచే పరిశోధనచేసి (1) Man Whence How and Whither (2) The Lives of Aleyone (3) Occult chemistry అను అపూర్వ గ్రంథములను రచించిరి

(4) హెచ్ ఎ బ్లెవట్స్టు అను వాతడు దివ్యజ్ఞానమును కలవర్ అల్కాబ్ అను వాతడు దివ్యజ్ఞాన సమాజమును ప్రవచనమునకు ప్రసాదించిరి కరచుగా తెప్పట కలదు కాని రెండవఅభ్యర్థకులయిన అవీరిసెంటు రమారమి ఇరువదియైదు వందవర్షముల కాలము అవమానమును అధ్యుతమును అగు తన వాటిని తనలేఖనిన ఉపయోగించి మూడువందలకు మించిన (పెద్దది చిన్నది) గ్రంథములను రచించెను ఆమె ప్రవచనము దంతటను అనేక వర్గాయములు పర్యటించి చెక్కుపాల్లు అచ్యుతమును ప్రసించు ఉపన్యాసముల వివిధ దివ్యజ్ఞానము యొక్క వెలుగును నలుచెలవను వ్యాసించి తేలియుండెను నాంధ్రా మతమునందును తమమత గ్రంథముల యందును భారత దేశములో భారతీయులకు మరల గౌరవమును అఖిరుచిని కలిగించిన విద్యాంశురాలు అవీరిసెంటు ఆమె అనేక రంగములలో భారతదేశమునకు కేసే సేన ఇంతింక యని వర్ణించి పాఠ్యముకాదు

(5) సర్వశాస్త్రములును సర్వమతములును సర్వతత్వములును అనగా ఇంతవరకు గూనవునకు తెలివనవచ్చియు ఆ అనంతమగు సత్యములో లేక సర్వములే అనియు అవి సముద్రములోని కిందువుల వంటివే అనియు దివ్యజ్ఞాన పామాశికులు సమ్మతమైనారు మానవులలో దోడరత్నము ప్రేమ సహృదయ పౌర్వరూపాత్మ్యము పరిపూర్ణముగా వికసించిన కొరియ ఇంకను మానవుడు తెలివీకొనదగియున్నట్టియు అవిష్కరించదగినట్టియు సత్యజ్ఞానములు అపారముగా గలవు ప్రపంచములో ఆ సత్యతత్వమును మత వచనమును నిజమగు దోడరత్నమును సహృదయము, సరమార్థ చింతకు చెప్పించించే మానవులను ఆధ్యాత్మిక స్ఫూర్తి వృద్ధికి పరియైన మార్గములలో పరిమించుటకై తియ పాపకలో సొప్పెటి స్త్రీలు సలుపుచున్నది

బ్లెవట్స్టు రచించిన గ్రంథములలోను సుహృత్తుల

కాలులలోను అటు నిర్బాధమునకును మూలపరార్థము నకును తన్నిర్మితిని విశ్వముయొక్క స్వభావమునకును పరార్థస్వభావమునకును తుల్యత (Fohat) కని అంతరిక్షమునకును సంబంధించిన గుప్త విషయములు అప్పటికి విజ్ఞానశాస్త్రమునకు ఎంతమాత్రము తెలియని విషయము అనేకములు మాచించెడి యున్నవి వాటిలో పెక్కువిషయములు ఇప్పుడు విజ్ఞానశాస్త్రజ్ఞుల పరిశోధనముల మూలమున సత్యము లని దుఱపు అగుచున్నది విజ్ఞాన శాస్త్రమునకు కింకను అవగతము కానట్టియు మున్నందు అవగతము కాగట్టియు విషయములు గూడ అనేకములు Secret Doctrine అను గ్రంథములోను Mahatma Letters లోను మాచించెడి యున్నవి ఈ విషయము లన్నియు అదయారు నుండి వెలువడు అంతర్జాతీయ మానవప్రతిభ యగు The Theosophist అను దానిలో ఎప్పుడీ కప్పుడు విచుట్పించ బడుచున్నవి

న

దీపాం దిన్నె

ప్రపంచ ప్రకృతిగంగాంచి అంద్రుల కఖండీర్షివాస్థించి పెట్టిన అమరాచటి శార్ద మ్రావము గుంటూరు మండలమున గుంటూరు పట్టణమునకు ఉత్తరదిశ యందు 31 మైళ్ల దూరమున కృష్ణానదికి దక్షిణాభిముఖం దున్నది దీనినే ప్రజలు దీపాలిదన్నె దీపాలిదన్నె దీపాలిదన్నె దీపాలిదన్నె దీపాలిదన్నె దీపాలిదన్నె యను ప్థానిని వాచుములతో ఎలుచుచున్నది దీనికి మైలు దూరమున భాస్కరకుళము లేక భనకుళము అను మహానగరము అంద్రపాత్రా ముల తెప్పించికో రాజధాని నగరమై ప్రకృతికి సహించెను తదనగరము శార్దమ్రావమునకు మైల యాత్రాదూరమై గొప్పశాస్త్రమక విద్యా కేంద్రమై యుండెను ఇది కేదే తన అపూర్వమైన మహావిభూతిని గోల్పోయి వాచుమాత్రావత్తమై భరణికియ నును పామాన్యవాచుమతో ఒక పెద్దపర్వతాకారమైన దిబ్బగా ఒక చిన్న కుగ్రామముగా రద్దిన మిచ్చుచున్నది ఈ ప్రాంతము వంతటికని సమీపమునగల అమరాచటి గ్రామమును బట్టి కేదే అమర పతి మ్రావము అను కేదేతో ఎలుచు చున్నది

అప్పటినుండి కొంతకాలము గుమాస్తాగా ఉద్యోగముచేసి దానికి రాజీనామా యొక్క 1911 గుంటూరులో ఎస్. పి. క్లాసు చదువ్వ వారంబించెను

చిత్రము-108



దుగ్గిరాల గోపాలకృష్ణయ్య

1911 లో గోపాలకృష్ణయ్య ఉన్నత విద్యకై నడిపల్లి నరసింహారావు గారితో కలిసి సీమ తేగుట వంశవంశము అతడు 1911 నుండి 1916 వరకు ఎడిటర్ విశ్వవిద్యాలయము లో అధ్యయనము నెలవి ఎం. పి. వట్టమును సంపాదించుకొనెను సీమలో మన్న కామయ న్నులంద్రి తత్త్వచేత్రయు కళావేత్తయు వగు దాక్షరు అనంద కుమారపాపామహారాజ్ నరిచయము సంపాదించు కొని, కొంతకాల మాతని యొద్ద కృత్రుష యొనర్చి అతనికి గణితి అభినయ దర్శనము అను సంస్కృత గ్రంథమును ఇంగ్లీషు లోనికి అనువదించెను

1916-1917 లో రాజమహేంద్రవరము ప్రభుత్వపు

ప్రెయిసింగు కళాశాలలో అధ్యాపకుడుగా చేరి పని చేసెను ఆ కళాశాలాధికారుల వడగడి అతనికి వరివడ ఆ యుద్యోగము నుండి విరమించుకొనెను తదుపాత 1917 వ సంవత్సరములో బందరు ఆంధ్ర జాతీయ కళాశాలలో అతడు అధ్యాపకుడుగా చేరెను అప్పటి పని మాత్రం అతనికి రుచించ నందున ఆ పదవిని తిలోదళము లెచ్చెను

1920 లో శ్రీ గోపాల కృష్ణయ్య "శ్రీమదాంధ్ర విద్యాపీఠ గోష్ఠి ని స్థాపించెను మరువటి యేడు గాంధీ మహాత్ముని అనహాయోధ్యమముతో జేరి వ్యరణ్య పాఠ వత్త చీరాల చేరాల వమ్మల నిరాకరణ సమరమును పోంచి ఇంగ్లీషు ప్రభుత్వమును ప్రతిఘటించెను ఆ సందర్భముననే రామదండు ను స్థాపించెను 1921-1922 లో రాజకీయాంధోళన ఫలితముగా ఓ పి. పి. దాది గోపాలకృష్ణయ్య కారాగారవాసమునందు గడచెను

1922 అక్టోబరులో కారాగారము నుండి విమోచనము జరిగినది తెలుసుండి రాగానే నవ్య బ్రాహ్మణ ధర్మ ప్రబోధము పొందిన 1922 లో అతని భారత కాంగ్రెసు ప్రధాన కార్యదర్శిత్వమును వహించి కాంగ్రెసు రాజకీయములను చక్కెరెట్టిపాగెను 1924 1925 లో ఆంధ్రరాష్ట్ర కాంగ్రెసు వ్యరణ్య పార్టీల కార్యదర్శి పదవులను చేపట్టి రాజకీయ రంగమున ప్రధానపాత్ర వహించి పరిక్రమించెను

గోపాలకృష్ణయ్య అత్యంత మేధావి యగుటచేతను, కాని గతులను దృష్ట యందుచుకొని మానవ సంఘమును అనర్పవంతముగ సంస్కరించ వలయు నను మహాకాంక్ష గలవాడగుట చేతను పాత రహితై యునించు మహా శయ్యతో అతనికి పొవగెడిది కాదు మహాశైత్యాలతో సంఘాధిమానముతో ధర్మాధిమానముతో దేవాధిమానముతో సర్వతంత్ర వ్యవహారముగా వ్యవహరించి వారిని పరిశోధించి వెలుగొందిన ప్రతిభావంతుడు గోపాలకృష్ణయ్య

గోపాలకృష్ణయ్య ఉయ్యలోగముతుగు గురియై సుమారు చాలుగు సంవత్సరములు వది 1928 వ సంవత్సరము జూన్ నెల 10 వ తారీఖు ఆదివారమున గుంటూరులో దివంగతు డయ్యెను ఈతని ధర్మపత్ని యగు శ్రీమతి

దుర్గాభవానియు ఏకైక పుత్రుడగు రామచంద్ర మూర్తియు పశీపుర్రె యువ్వాడు

గోపాలకృష్ణయ్య తీర్థిభాగయములు మూడు 1 రాజ తీర్థిభాగయములు 2 విద్యా విషయభాగయములు 3 ధర్మ విషయభాగయములు

రాజతీర్థిభాగయములు రాజతీర్థ రంగములో గోపాల కృష్ణయ్య లక్ష్మణుద్దితో బృహదాభయములతో వర్ణించెను అతని చీరాల రంగము గాంధీమహాత్ముని అవహా యోధ్యము వర్ణితో నొక నిరుపమాన పుట్టుము బాద్మోశీ యధ్యక్షమును కంటి చీరాల-చేరాల యధ్యక్షమును మిన్న యైన దని పెద్దలే సంభావించి యువ్వాడు చీరాలలోని 18 000 మంది ప్రజలు గోపాలకృష్ణయ్య వాయకత్వ మున వచ్చుల నిరూపణమునకు కదంగి గ్రామ బ్యాగ మొనర్చి పెరుకోకందు మానములు వరస్థల వాన మొన ర్చుట ఒక అపూర్వ చరిత్రాత్మక ఘటనము అది యొక ప్రభావవ్యాపి ప్రభుత్వోద్యమము అది త్రివిధ ప్రభుత్వ మున కొక పదాలు ఆ యాక్టలో ముగిసిపోవో వరిపాణన నంతమొందించుట కయి గోపాలకృష్ణయ్య అచ్చుల నొక పంచాయితీ పాలనమును వెలొక్కి వెళ్ళారు చీరాలను సీమిది పతోయ మనవరము లేకుండ గ్రామ పాలన వ్యవహారమును పంచాయితీ మూలమున జరిపించెను ఈ చీరాల-చేరాల సమరమున సీరవాయకులై చిరాల తిరున విధమునకు ముదిరులై గుంటూరు తిల్లా పొన్నూరులో సమావేశ మయిన తిల్లా ఆంధ్ర మహావళివారు గోపాల కృష్ణయ్యకు ఆంధ్రరత్న బిరుద మొసంగిరి (1921)

ఆంధ్రరత్న దుగ్గిరాల గోపాలకృష్ణయ్య తన ప్రజ్ఞా విశేషముచే తన 84 వ యేట అతల భారత కాంగ్రెసునకు కార్యదర్శిగా నియమితుడైనా గాన భారత రిపబ్లికనుకు తోలి అధ్యక్షుడు లయిన బాలు రాజేంద్రప్రసాదుగారు ఆనాడు గోపాలకృష్ణయ్యకు సహకార్యదర్శిగా మండిరి గోపాలకృష్ణయ్య కార్యదర్శిగా మన్న కాలుము న నే కొండ వెంకటప్పయ్యవంటులు కాంగ్రెసున కధ్యక్షులుగా ఎన్నికొనబడిరి ఈతని హయాము లోనే కాంగ్రెసు కార్యాలయము బ్రయాగ మండి విజయవాడలో మారెను 1923 వ సంవత్సరము పెద్దెంబరులో ఢిల్లీలో ఆసాధారణ కాంగ్రెసు సమావేశమును తదుపరి 1923 వ సంవత్సరము

డిసెంబరులో కాకినాడలో సాధారణ కాంగ్రెసు సమా వేశమును ఇతడు దిగ్విజయముగ జరిపి యువ్వాడు

తేడు భారతీయుల జాతీయ పతాక పై తెలయు చక్రము నకు దుగ్గిరాల గోపాలకృష్ణయ్య ఆమోహి అయి పై ఫివస్సే కారణము ఇది ఇహ పర సాధకము వ్యవస్థాపకాయయ్యతము నని అతడు సూచించెను 1947 అగష్టులో దేశ ప్యాంథ్రాక్రమముతోపాటు ఆలోచనక రూపమున భారతీయ పతాకము అవతరించెను

గోపాలకృష్ణయ్య రాజతీర్థ రుంధర వర్మ మున నకు సర్వోత్కృష్ట విదర్శనమును అతడు నిర్వహించిన రామచంద్రు అను సంస్థ స్థాపనమే అతడు సహజముగ రామ భక్తుడు వ్యవస్థాపకము రామరాజ్యము మని యానని నిర్వచనము రా అనగా రాజ్యము ను అనగా మనది (భార తీయులది) అని ఆంధ్ర రత్నము చమత్కరించెను ఇట్లు రామరాజ్యము నందు వ్యవస్థాపక సేవాదళ విధానమే రామచంద్రు నిర్వాహ చతురత (1921)

విద్యా విషయము గోపాలకృష్ణయ్య ప్రవేశముగ విద్యావైత అతని యర్థ స్థానము గురుస్థానము గొప్పయే యానని తీర్థిభాగయము గోపాలకృష్ణయ్య ఇంగ్లండున నేగి పాశ్చాత్య విద్యాభ్యాస మొనర్చినను మన దేశమందు తిగిటిను వారు నెలకొల్పిన అప్రాచ్య విద్య యని విర వించెను జాతీయ కళాకాలం యందలి జాతీయతను గూడ కంటించి శ్రీమద్రాంధ్ర విద్యాపీఠ గోష్ఠి యను చేయిన విశ్వవిద్యాలయ రూపమగు నొక ప్రధాన సంస్థను అతడు వెలొక్కినాడు

గోపాలకృష్ణయ్య రూపొందించిన విద్యా విధానములో గల కీలక భాగములు మూడు అవి 1 కాలిక 2 పెద్ద కాలిక 3 విద్యార్థ్యగము అనునవి

కాలిక విభాగము వందు విద్యార్థుల స్వయం సవ్యభా వానుగుణముగ వారిని అయిదు తరగతులుగా విభజించ వలయును 1 సత్తవృత్తి విభాగముగా గలవారు 2 రతోవృత్తి ప్రధానముగా గలవారు 3 తపోవృత్తి ప్రధానముగా గలవారు 4 సములు 5 మిత్రులు అందు సములు కాల అరుదుగ నుండుచు సత్తవృత్తి సమో వృత్తి ప్రధానులు తుల్య సంఖ్యాకులుగ నుండుచు గుణ త్రియ సమక యెవ్వరి యందు వర్తిల్లవో చారు నములు

అట్టి వారుందుట్ట దుర్గము లభించినో నదులైన వములగుటచే పాపావృత్తి శిక్ష మార్గములు చాలి యెడ వర్ణములు పాపున పాపావృత్తిముగ వాలుగు గణముల వారుందురు చంద్ర గణమువారు రక్ష గణమువారు తమో గణమువారు మిత్ర గణమువారు సుఖాలుగును తరగతుల పేర్లు

ఊర్కొక్క గణముల మూడు శ్రేణు లెక్కయును ఉప పీఠులైన కాలముల ప్రభు శ్రేణి వారు ద్వితీయ సంవత్సర శుభము నొందువారు ద్వితీయ శ్రేణివారు శుద్ధి పృథివియ శ్రేణివారు కాంతుని చిత్తవృత్తి పాంగిపాంగముగ తెలియజేసినవలయును ఈ స్వభావ నిర్ణయము కాలముడు ఉపపీఠులైన యారు మానములకు మించి కాలమున జరుగ నలయును అంతవరకు ఖల గోత్ర సంహారయ జాతకారుల సూచనల నాధారములుగ చేసికొని శిక్షా ప్రమము నిర్ణయించి జడనలయును

పెద్ద బాలికల ఇందు గణములు వాలుగే యొందును ఊర్కొక్క గణమునకు శిక్షాకాలము వాదాగేండ్లుందును కాపున శ్రేణులు వాలుగేల యొందును ఇతర విషయము లందు కాంశిక్షా విభావము నందు వలెనే అధికార విచేతన మార్గము అన్వయించును

విద్య ద్విభాగము ఈ విభాగము నందు విద్యాభిజ్ఞునిగలదు శిక్షా పద్ధతి, మై రెండు శిక్షా పద్ధతుల కింటి భిన్నముగా నుండును కాపున ఇందు గణ విభాగము శ్రేణి విభాగము వర్తింపవు విద్యార్థిగమున శిక్షా ఎకాగములతో ఊర్కొక్కదానికి ఊర్కొక్క అక్షమ మేర్పడుటయు తదాక్షమా భివృత్తుల పర్యవసాన విచేతన విభుత్వము గల వారగుటయు కారణములుగా ఇచ్చుట అధికార విచేతన మింత పార్యము

గణ విభాగ విషయమునను ఉపాధ్యాయుల వెన్ను కొనుట యందును తరగతి యందలి విద్యార్థుల సంఖ్యా నిర్ణయము నందును అనువంతులదగిన నియమములు ఈ విద్యా ప్రకాశిక యందు వివరింపబడినవి మరియు విద్యార్థుల కారితక మానవక వివరమునకై అయోగుణ గణముల వారికి తగియుటగా ఏర్పరచబడ దగిన అవోరము,వ్యవహారము నిద్ర ఉపాధ్యక్షతలు వృత్తులు మున్నగు వంశములను గూర్చి గోపాలకృష్ణయ్య చక్కని నియమములను

వివరించి యున్నాడు. గోపాలకృష్ణయ్య విద్యా విభావము లాతీయమైనచే కాగ విప్లవాత్మకమును మై యున్నది

రథ ప్రవక్త 1822 వ సంవత్సరములో కాకాగార విముక్తులైన ఎమ్మట గోపాలకృష్ణయ్య నుక ప్రవక్త అయ్యెను బ్రాహ్మణ్యము యెల్లరకు పరమశక్యము అందరును బ్రాహ్మణులు కావలెను విద్యా గోష్ఠి బ్రాహ్మణ గోష్ఠిగ సంవర్ధించబడ వలెను అని అతడు ప్రవోధించి సాగును నుండువుల కాతడు అప్పకల్పగా విచారణావశ్యకము భోధించెను గ్రామ్యశ్రీ మంత్రోపదేశముచే ఎల్లరకు ద్విజత్వము నొనగ అతడు పరిశ్చించెను ఈ యుద్ధముమునకు జరిగెనుగా ప్రతి గ్రామ మందు బ్రాహ్మణగోష్ఠులు వెలకొల్పవలెను గోష్ఠి పట్టు లందరు ఏ కుటుంబ వారైనను సతే బ్రాహ్మణులు గనే పరిగణించి అదురురు గోష్ఠి లక్ష్యములను విధులను అతడు నిర్ణయించెను బ్రాహ్మణవృత్తి అను పేర నొక మాత్ర గ్రంథమును నిర్ణయించెను నానెను

దానికి విషయములం దిట్టి లక్ష్య లక్షణములతో కొందరు బ్రాహ్మణులను బంధించి వారితో కాటు ఇరువది నలుగుర కాపునములు పంపి వారి సమ్మతితో 1827 లో ప్రథమ బ్రాహ్మణగోష్ఠి వేర్పరచవలెనని అతడొచ్చెను కాని అతని ఆలోచనము చెడినందున అత చేమియు లేదు జాతక పోయెను

గోపాలకృష్ణయ్య ఉపవాస భోరణి ఎంతయు ఆకర్షణయు ముగా నుండును అతడు ఉ యువశ్యాసము ప్రారంభించి నను శ్రీమద్రమాంధరము గోవిందోపాధి అను నివాసముతో ప్రారంభించెనుచును పోవ కాన వివాసములతో కూడిన అతని యువశ్యాసములు అతిశ్రీకృష్ణ యందును అవి పోవ్య రసభరముగను చమత్కార విలంపముగను గానయుతముగను అపూర్వ రచనా శోభితముగను కారక పాపప్రదాయక విజ్ఞానక బంధురముగను ఉండును గోపాలకృష్ణయ్య వాగ్ధోరణి శ్రవణమేయమై పౌరయో నందకరమై చవిశ్రోతేత్రజనకమై మహాకార్యరూపాహమై, అనుపమానమై యుండెడిది అందుచే అతని యువ శ్యాసములు వినుటకు ప్రజలు కుమారాల పడి తండ్రి ప తండములుగ నచ్చడి వారు ఇతడు ఉపవాసముల ద్వారా పంజర మానవములను మూర్ఖులు లోను గూఢి

మహాత్ముని విశ్వయములను సమర్థించుచు వ్యాఖ్యానించుటలోను ప్రజాశాంతి అతని యుచిత్యములను వినుటకు ప్రజలు మాటవదలకుండా నామగ నమర్చించుకొనమన్నానా ఎదివారట

గోపాలకృష్ణయ్య ఆచార్యులైనను రామము అతని తల్లి దండ్రులు నీకారాములు పాలంటిప్పు రామదండులు అదర్శ గ్రామము రామవగరు జాతీయ తెండా హను మద్భక్తము స్వరాజ్యము రామరాజ్యము అతని దృష్టిలో అంతా రామ మయమే

1922 వ సంవత్సరం డిసెంబరు నెలలో గయా కలెజును మహావక్తకు దేశంబు చిత్రరంగనామ అభ్యుదయంగా నుండి ఆ మహావక్తకు గోపాలకృష్ణయ్య సమీపమేతులై వెదకెను అప్పటి యాతని రాజీయ చిత్రవృత్తి ఈ క్రింది క్లోకమున ప్రతిబింబించుచున్నది

నయాదే రిఫారమ్ - నవాబ్ లు ప్రేముం

నవాబ్ లు నకు ప్రీ - వివాబ్ లు పెడంబా

స్వరాజ్యాన్ని హంకారంగా రాజ్యే నియంతృ

పరంగి పరంగి - శృంగారి కళాతు

గోపాలకృష్ణయ్య సంస్కృతము నందును చక్కగ కవిత్వము చెప్పగలవాడై యుండునని తిరుచినాపల్లియైలు నుండి 1922 వ సంవత్సర అక్టోబరు 26 వ తేదీన విడుదల కాగానే శ్రీరంగ కేంద్రమున తేలి కావేరీ వది యందు ప్లాటులై శ్రీరంగవాళుని దర్శించి శ్రీరంగవాళ ప్రజోద్ధానకము అను కిర్తిక గల ఎనిమిది సంస్కృత క్లోకములతో భగవానుని ప్రతింబెను కైతి తెలియుటకై ఒక్క క్లోకమును ఇచ్చు ఉదాహరించుచున్నాము

శ్రీరంగే కృపాకో కమితా అన నభా

ధృఢ దీక్షాంతరంగ

స్వరాజ్యానంద విద్రా వరవక్త్రువము

త్రిష్టభో రంగనాథ

త్రేతాయాం రామచంద్రాకృతి ధృత భవభా

వీరీతి నై నాన్దో భూమి

ప్రాప్తోహం వర్తమానాంతవ భవన కథాం

వక్త్రువ్రా గతోస్థిః

అంధార్యమును భ్రావది యందలి రామచంద్రు

దనియు ఏమివాక్యమును శ్రీరంగనాథుడనియు గోపాలకృష్ణయ్య విశ్వాసము

గోపాలకృష్ణయ్యకు ప్రాయము ముగ్గు క్లోక రామయ్యది

మార్గమార్గే కాశాం రంభి వేదీ

వేద్యాం వేద్యాం కృష్ణ రీ ణందగీతమ్

గీతే గీతే మంజులాలాపగోష్ఠి

గోష్ఠ్యాం గోష్ఠ్యాం కృష్ణాభా రామచంద్రా

గోపాలకృష్ణయ్య తనను గూర్చి చెప్పకొన్న ఈ క్రింది పద్యము చదువనలగు వివేచకులుగా నుండగలరు

వేదాంతములకొడ వెక్కిరింపఁబోడ

తెల్లెళ్ల పాగించు - రీతి నెడను

లక్ష్య మొక్కటి తేక - యక్షగానములతో

బాలంబు వృధపెచ్చు - మును చెనెంచు

చీరాల పేరాల చిన్ని గ్రామంబుల

దోస మెన్నక కొంప - దీని నెడను

అంధ రత్నంబును - నహమికతో వున్న

పెద్ద లంచును మది - నెన్న చెడదు

అట్టి గోపాలకృష్ణమని - వాద్య సరళి

గోళ్ళప్పుటిగా నేని - కొరక దీర్చె

గాక (పట్ట) పగ్గము బుండునే - గాడ్డు కైన

రామచంద్ర వరాంగ శ్రీ - రామలింగ

గు వెం ను

దూరదర్శనము (Television)

దూరమున నున్న చలనచిత్రముల యొక్క చాటి కట్టముల యొక్క ప్రేషణ (transmission) పునరుత్పాదనముల (reproduction) పాంతేతిక కళా సందిధానము దూరదర్శనము అనబడుచున్నది ఈ సాంకేతిక విధానము యొక్క ప్రభావ ఎంతాంతము ఇది దూరదర్శన దృశ్యము యొక్క దౌర్బల్య విమర్శన చిత్రముగా వదిలిన బింబము అనంతర మా విద్యుత్ చిత్రము విద్యుత్ ప్రేరణముల (impulses) క్రమవరంపరగా (orderly sequence) తిన్న మొనర్పబడుచు విద్యుత్ ప్రేరణములు ఒకచానీయెంటు మరీయొకటి ప్రసారణ మార్గములై ప్రేషణము అగును ప్రతిగ్రాహక ప్లే నమున (Receiver) విద్యుత్ ప్రేరణము మరల అప్రగమములై కాంతిచాయా

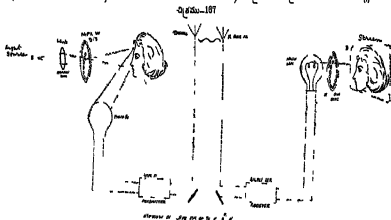
క్రమ పరంపరలుగా వదివ ద్దనము చెందును ఇది చాటి ప్రకటన స్థలిలో దర్శన యవనికపై (viewing screen) పువస్సుమేళన మొనర్చు అదును

కేక్రము యొక్క ప్రకాశవలనముగు దర్శనదీర్ఘ ప్రస్థితి (persistence of vision) దూరదర్శన పాంశేక కళావిధానమునం దుపయోగించి జీవితాంశి నుండి కాంక్ష్యుర్దమ స్థానము (source of light) తొలగించి జీవితాంశి కాంతిని గూర్చిని శానముద్రను దాదాపు 0.1 మణికాలము తవలో ఇముడ్చు కొనును అందుచే చిత్రవంధావ క్రమము (image synthesis) 0.1 మణిములోనే ఘటల్లివరో చిత్రము ఖండములుగా పువస్సుమేళన మొందుచున్నదను విషయమును కేక్రమొదలగా దర్శన అవనిక యొక్క తీర్థ్యతల మంతయు సంకతముగ ప్రకాశితమైనదా అనువట్లు గోచరించును అదే చిహ్నము వలన మణిమునకు పది చిత్రముల కంటె అధికముగా పువస్సుప్రస్థితి చేయుటను దాని వనువరించి చలనచిత్ర విధానము నందు పతే దృశ్యచలనమును (motion of scene) కల్పించుటను సార్వమునిను

దూరదర్శన పాంశేకప్రక్రియల (Television Techniques)

దూరదర్శనమునందు భిన్నములైన మూడు పాంశేక ప్రక్రియలు ప్రతిపాదించి జీవితాంశి (1) యాంత్రిక నిప్కో డిస్క్ ప్రక్రియ (Mechanical Nipkow Disc System) (2) దృశ్య యాంత్రిక దీర్ఘ-దీర్ఘ ప్రక్రియ (optico Mechanical Scophony System) (3) ఖగ్రమున కిరణ మూర్తీక ప్రక్రియ (Cathode Ray Iconoscope system) మొదటి రెండు ప్రక్రియలు చారిత్రక ప్రాముఖ్యము మాత్రమే కలది అగునీ దూరదర్శన పాంశేక విధానము మూడవ ప్రక్రియ ననుసరించి వర్ణవహరించుట చున్నది వ్రదమ వ్యక్తియ ప్రక్రియలు మాత్రమే ఈ వ్యాఖ్యను చర్చనీయంకములు నిప్కో డిస్క్ ప్రక్రియ (Nipkow Disc System)

దాదాపు 50 సింటిమీటర్ల వ్యాసముగల ఒక క్రవణ డిస్క్ (rotating disc) దూరదర్శన వ్యాఖ్యమును (object to be televised) విశ్లేషించును (scanned) ఈ డిస్క్ అందు పరపరివర్తన సమీపాకార రంధ్ర పరంపర ఏర్పడి యుండును క్రీ శ 1884 లో ఈ డిస్క్ ము నిప్కో అను శాస్త్రజ్ఞునిచే కనిపెట్టబడుట వలన దీనికి నిప్కో డిస్క్ (Nipkow disc) అను పేరు కల్గినది శక్తివంతమైన ఒక తీర్థ్యతలము (source of light) రంధ్రములను ప్రకాశించే తేయును విశ్లేషక



చిత్రము 1

పదార్థము పరివర్తన రంగ్రహణముచే ప్రకాశిత మగును ఆ పదార్థ ముఖ మంతయు చిక్కచిక్క ఖండములుగా (strips) విశ్లేషణ మగునట్లు ఈ రంగ్రహణము చేయుచును వృత్తి రంధ్రము ఓక సన్నని కాంతి కిరణమును పంపించి తేయును అతిరణ పరిపాకము పదార్థముఖము యొక్క చిట్టచివర భాగములను పల్లవకాల ముద్రించు తేయును కాని వింతము తణమున కెన్నిపర్యాయములు ఎరివర్తనము చెందునో అన్నిపర్యాయములు తణమునకీ కిరణోద్భవనకర్తయము అవృత్త మివర్తనమును పదార్థ ముఖమును మొత్తముగా విశ్లేషించు అక్షరముఖ (horizontal strips) పంఖ్య వింతము నందలి రంధ్రముల పంఖ్యల వహనముగా నుండును అకాంత నియమిత కాలమున చెల్లాచెదరగు కాంతి పుంజము యొక్క తేజస్వీకృత ఆవనయమున విశ్లేషణమును కాంతి కిరణములు పడు పదార్థముఖ భాగముపై ఆధారపడి యుండును నల్లని కనుబొమలు అల్పతేజ పుంజమును చెదరగొట్టును కాగా తెల్లని రంజములు అధిక తేజ పుంజమును వెదలబ్దును నట్లు వస్తుముఖము యొక్క విశిష్టభాగములచే చెల్లాచెదరగు కాంతి కిరణముల తీవ్రత తిప్పితిమిలుగా మారుచుండును

రంగ్రహణ గుండా ప్రయోజించుచు పదార్థముపై ప్రసరించు కాంతి ఛాయాచిత్ర పట విద్యుద్బలముతో (photo electric cell) ప్రవేశించును ఈ విద్యుద్బలము కాంతి ప్రవేశక్రమమును (sequence of light impulses) తదనుగుణమైన విద్యుత్ ప్రేరణ క్రమము (sequence of electric impulses) లోనికి మార్పును ప్రతి ప్రేరణము యొక్క తక్షణికమైన (instantaneous) విలువ అదే పనుయమున ప్రకాశ్యమానమగు వస్తుముఖ భాగముపై ఆధారపడి యుండును అందుచే కాంతిని వెదలబ్దు వింతము (disc) పరివర్తించు నపుడు ఛాయాచిత్ర పట విద్యుద్బలముతో విద్యుత్ ప్రేరణములు ఉత్పన్నమగును ఈ విద్యుత్ ప్రేరణోత్పత్తి తీక్షణతలోను క్రమపరిణామములోను దూరదర్శన వస్తుభాగముల కాంతిచ్ఛాయలను ఈవస్తు భాగములు విశ్లేషించుట క్రమమనగును అనుగుణ్యముగ నుండును ఉచితరీతిలో ఉపయోగములైన (amplified) ఈ ప్రేరణములు, రేడియోట్రాన్స్

మిటరు యొక్క అరంగముల ఉన్నత కంపన ప్రమాణమును (high frequency) గునపట్లు ఎరిచేను కొనుటకు ఉపయోగించబడు చున్నవి ఈ ప్రేరణముల పుడు పరివర్త (aerial) నుండి రేడియో తరంగముల వలె ప్రసారము చేయబడును

గ్రహణము (Reception) - ట్రాన్స్ మిటరు వద్ద ప్రసారిత వింతలగు తరంగములు గ్రహణస్థానముల (Receiving stations) యందుండు సీరియలు చే గ్రహణ జడును ఈ తరంగములు కాపాయక ఎగ్గావములు (thermionic valves) అనబడు సారనముల సాహాయ్యముచే ఉపయోగములై వ్యోగ్యదీపము (Neon lamp) నకు అనువంధించ బడును ఈ వ్యోగ్యదీపముల తీవ్రత గ్రహణ సంకేతము (receiving signal) నందిత హెచ్చు తగ్గుల (fluctuations) వలన మారుచుండును సుక్రమముగా జ్వలించు నపుడీ దీపముయొక్క ప్రతిక్రియ (response) అతి వేగముగ మండుటచే తీవ్రత యందు కలుగు మార్పులు తణమునకు సుమారు 108 పై కిల్ల కంపన ప్రమాణములతో (frequencies upto 105 cycles/second) సంబంధించ వచ్చును ఈ విధముగా దూరదర్శన పదార్థము గల విద్యుత్ ప్రేరణములు కాంతి ప్రేరణములుగా మరల పరివర్తన మొందును ఈ కాంతి ప్రేరణము పదార్థము యొక్క కాంతిచ్ఛాయల వనునరించి హెచ్చుతగ్గుల అగుచుండును కాంతి ప్రేరణముల నుండి దూరదర్శన పదార్థములను పునర్నిర్మించుటపై నిప్ కొ వింతము (Nipkow disc) వ్యోగ్యదీపమున కెదురుగా అమర్చ బడును ఈ నిప్ కొ వింతము ట్రాన్స్ మిటరు వద్ద నుండు మరియొక నిప్ కొ వింతమును పోలియుండి అదే వేగ ప్రమాణముతో వలన గ్రించుచుండును వింత రంగ్రహణ వ్యాపా ప్రసారమగు కాంతి యనబడె పై పడునట్లు చేయబడును అయనబడె దూరదర్శన పదార్థము విశ్లేషించబడు విధముగనే విశ్లేషించబడును ఎల్ల పనుయములైన పనుయనబడె మీద ఒక సన్నని తునుక (strip) మాత్రమే ప్రకాశించు చున్నను దానిపై కేంద్రీకృత మగు దృష్టికి పూర్వచిత్రము గోచరించును దిష్టుములైన తునుకలు అకాంతిచే మరియొకటి వేగముగా వెంబడించుటయు దర్శనతీర్థ ప్రవృత్తియు

(persistence of vision) ఇందుకు కారణములు

దూరదర్శన వస్తువు యొక్క పునర్నిర్మాణమునకు పేర్కొన (transmitting) గ్రాహక (receiving) విక్రమ లింబముల నడుమ పంపుల్లో కనుకాళిక (synchroism) అభ్యాసశక్తియు పునర్నిర్మిత దూరదర్శన పదార్థము యొక్క వివరణము (definition) లభించుటకు కనీసము తేలికాదీప్యతయు యొక్క మారు ఊహిత మూలకర కేటలు (horizontal lines) అవశ్యకములు అగుచున్నవి దూరదర్శన పదార్థమంతయు తలమునకు దాదాపు 25 పర్యాయముల వంటకు విశ్లేషణ మొనర్చుచును అదే విక్రమ లింబమునకు సుమారు నూరు రంధ్రములు బుడవలేదు ఆ లింబము తలమునకు కనీసము 25 పర్యాయములు పరివర్తించబడ వలెను యాంత్రిక పరికరముల ప్రయోగ ఫలితముగా దూరదర్శనవికృత పదార్థము యొక్క పునరుత్పత్తి తీవ్రప్రక్రియ యందు తీవ్రభూయిష్టముగ నుండును బుణ్యద్రవ కిరణ ము క్రింద ప్రక్రియ (Cathode Ray Iconoscope system)

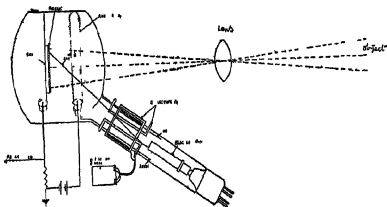
విశ్లేషణ విధానము కొరకై బుణ్యద్రవ కిరణ (cathode ray) సంబంధముగ అయాంత్రిక ఉద్రేకహిత విద్యుత్పరమాణు కిరణమును (electronic beam) ప్రయోగించుటచే దూరదర్శన పాఠశాల విధానము విశేషముగా అభివృద్ధి చెందినది ఈ విధానము నందలి ముఖ్యాంశము లిది

(1) ప్రేక్షకయంత్రము (transmitter) వద్ద నుండు ఎమిటర్ కెమెరా (చాయా పటగ్రహణ యంత్రము) లేక జోవోరిన్ స్కెన్ (Zworykin & Iconoscope) అను విశిష్ట విశ్లేషణ చాయా పట గ్రహణ యంత్రము (scanning camera)

(2) కిలోస్కోప్ (kinescope) అను బుణ్యద్రవ కిరణ ఉద్రేక చిత్రమును (cathode ray oscillograph) విశ్రమ విశ్లేషణము (interlaced scanning) అను పేరు గల ఒక ప్రత్యేక చిత్రపటమును (device) గల్గిన దూరదర్శన గ్రాహక యంత్రము (Television receiver)

పైన చూపబడిన విధముగా నున్న ఆకారముగలిగి

చిత్రము 188



TELEVISION SYSTEM

చిత్రము 188

చిత్రము 188

గాలిచోరణదీ (Vacuum tight) ఆ గాళి మేపన ముతో మూర్తీ (Iconoscope) ఉంచబడును వెదల్లును మూలి యందు ఆ బల్లవదుపు అభ్రకపు లేకు ఉండును ఈ లేకు వెనుకవ్రక్క ఉపరితలముపై చిత్రము వకు దూరమున ఏకాంతముగా (uniformly) తోహపు పూత (metallic coating) పూయబడిన ఎగ్గుల్ ప్లేటు అనుకొక పాదన ముండును అభ్రకపు లేకును ముందున్న ఉపరితలము వానావర్ణకచిత్ర మైన చిత్రాలంకరణ ఫలకముచే (mosaic) కప్పబడును అవస్థాగ్రములైన ఆర్పాకార రణక గుళికలచే ఈ వర్ణ కచిత్ర చిత్రాలంకరణము నిర్మిత మగును

పాకా (tube) విచ్చాద కాంమున వైన చేర్చొవ బడిన ఎల్రాలంకరణము వకు శ్రీ కవాపుము (cerium vapour) ప్రాణవాయువు (oxygen) ప్రయోగింప బడును తప్పనితముగా ప్రతి గుళికయు రజశామ్లనిద శ్రీక (oxide of silver and cerium) మయమగు ఉపరితలమును కలిగి యుండును మూలద్రవ్య యతమగు ఈ నమ్మకనమువకు (combination of elements) రాయాగ్రవిద్యుద్గుణ (photo electric effect) మను చేరు గల యొ విద్యిత లక్షణ మేర్పడును రాచిపై వెలుగు ప్రసరించినపుడు బుల విద్యుత్కణములకు (electrons) వెంటనే విముక్తి కల్గిం బడును ఆ లక్షణము వైన చెప్పబడిన రణక గుళికలు ఒంటొంటి నుండియు గురుతువట్టము నుండియు అభ్రకముచే విద్యుద్గుణధన మొనర్ప బడుకు (insulated) వలన ప్రకాశము (illumination) కలితముగా ఏర్పడిన బులవిద్యుత్కణముల నవ్వముచే రణకగుళికలకు ధనవిద్యుద్గుణితము (positive charge) నభ్రకమించును ప్రతి గుళికకును మంక్రమించు విద్యుద్గుణితము రాచిపై వకు ప్రకాశ కక్తిని ప్రకాశక మైన కాం పరిమితిని యోగ్యప్రమాణమున (proportional) నుండును

కార్యవిద్యహా విధానము చిత్రాలంకరణ ఫలక ముపై శీలశ్రీకము (optical image) శీలదీక రించబడినపుడు ఉపరితల మంతయు ధనవిద్యుద్గు రిక (distribution of positive charge) మైనట్లు

గోపరించును ఇది చిత్రము నందరీ కాంతి ప్రపాకముతో తుల్కముగ నుండును ప్రతి లిండుపు యందుండు విద్యు ర్భారము (amount of charge) విశ్లేషణ స్థానము ఆ లిండుపు యొర గుళికమీద ప్రసేగించినవలకు క్రమాను గతముగా వృద్ధివొందు మందును

మూర్తీ (iconoscope) యొక్క విశ్లేషణ లిండుపు (scanning spot) కాళిక యొక్క అంతర్గత భుజము నందుండు ఎలక్ట్రాన్ గన్ నుండి దూరమొది వచ్చు బులవిద్యుత్కణ నంతవిధ కరణముచే నేర్పడును

ఈ కరణము చిత్రాలంకరణ ఫలకమును చేరు మార్గముతో విద్యు ర్దయస్థాంక కుండలముల (electro-magnet coils) యొక్క కెండు జడల (sets) ర్భారా ప్రయోగించును ఆ విద్యురభావము (electric current) ఈ కుండలము గుండా వంప బడును దీని ఫలితముగా బుల విద్యుత్కణములు అడ్డ ముగా (horizontally) వేగముగను నిలువుగా (vertically) వెమ్మడిగను ప్రక్క మార్గమునకు తిప్ప బడును అడ్డముగా ఉరుగు రణక పరిమాణము చిత్రాలంకరణ ఫలకము యొక్క చిత్రాగమ నుండి అదుగు భాగమునకు సరికొచ్చే బడును ఏకభాగరణముగా బులవిద్యుత్కణ కరణముచే చిత్రాలంకరణ ఫలకముపై వడిన నిలదూపము దీర్ఘచతురస్రాకృతితో (rectangular) ఉప్పునుండును

ఎలక్ట్రాన్ గన్ (Electron gun) అనునది 1000 టల్టల విద్యురల్ప ప్రమాణ స్థితిగల హెచ్చు టల్టేజీ (high voltage) తో పూరింప బడును కావున తేజావంజము నందలి బులవిద్యుత్కణములు పాపీతమగు తీవ్ర గమనము కలదిగా హెచ్చింప బడును ఆ తేజావంజము గుళికలకు (globules) కానువపుడు వాటి పరమాణువు లకు తీవ్రమగు కక్తిని చేహొచ్చును ఇట్లు చేహొచ్చబడిన కక్తివలన గుళికయొక్క ఉపరితలము బులవిద్యు త్కణములను వెదల గ్రమ్మను (స్ఫుల్కరముచే విముక్త ములైన విద్యుత్కణములకు తోడుగా) ఈ ఫలితమునకు (effect) అప్రధానబుల విద్యుత్కణోద్గారము' (secondary electron emission) అనిచేరు ఇట్లు

విముక్తములైన ఆప్రభావములు విద్యుత్కణముల సంఖ్య దృష్టికరము మండి తనవైచదు పూర్వకాంతి ప్రభావము (prior influence of light) ఫలితముగా వైచ చెప్పి జడన గురికలకు సంకలించు విద్యుత్కాపకముపై ఆధారపడును ప్రతి గుళికపై - ంతిపుంజము ప్రవహించుటచే ఆ గుళిక యొక్క విద్యుత్కాపకము (electrical potential) నందు ఆకర్షకముగు మార్పు సంభవించును తమూర్పు చానిపై ప్రవహించు కాంతికి అనుపాతము (proportion) లో ముందును ఈ మార్పు గుళిక వెనుక ముందు గుర్తుఫలకము (signal plate) నకు ఆశ్రయ లభింపజేయును (mica support) వ్యాపార మార్పు జరుగును ఈ కారణములలో గుళికయు ఆశ్రయఫలకమును కలిపి విద్యుత్తు నిల్వన యంత్రము (electric condenser) వలె వ్యవహరించును ఇట్లుకాంతిపుంజము తేజో వికరణరేఖ (scanning line) యొక్క పొడవునందు గుళికపై నిర్మితముగా ప్రయాణించు వస్తువు గుర్తు ఫలకము నకు విద్యుత్తు ప్రమాణ పరంపర (succession of voltages or picture-signal) విచ్చిచిహ్నము) సంకలించును ఇది ఆరేఖ వెంటనే యందు అమగులుమగు కాంతి విలసనకు ముఖముగ ముందును గుర్తు ఫలకము మూర్తికము (iconoscope) వెలువల ముందు కల్పన బృందాక యంత్రము (amplifier) నకు తోడించబడును చిత్రచిహ్నము యొక్క చార్జమును మూర్తిక చెంపించించును

గ్రాహక కేంద్రము (Receiving station) వద్ద జరిగి జీవోద్గమ (kinescope)-అంగము బుద్ధివంత కిరణ దూరదర్శన గ్రాహకము (cathode ray television receiver) అను ఉపకరణము (appliance) ఉపయోగింప జరుగును ఈ ఉపకరణము ప్రేమక చాయా పటగ్రహణ యంత్రము (transmission camera) వంటిది అయితే బుద్ధివిద్యుత్కణకాంతి పుంజము (electron beam) వర్ణచిత్రాంశరణ యంత్రము (mosaic screen) పై ప్రేక్షకరేఖలకుమగు మార్పుగా ఉజ్జ్వలముగు (fluorescent) అవనికపై ప్రేక్షకరేఖలకు మార్పుగా చిత్రచిహ్నమును నిర్మించును ముఖ్యము

వేగముతోనే బుద్ధివిద్యుత్కణకాంతిపుంజము గ్రాహక యంత్రము విశ్లేషణ మొనర్చునలెను అంతేకాక గ్రాహకయంత్ర తేజాపుంజ విశ్లేషణము ప్రేక్షకయంత్ర తేజా పుంజ విశ్లేషణము-ఈరెండును వికరణమున ముట్టిపట్లు చేయవలెను

మూర్తిక ప్రక్రియ యందలివస్తువులు మూర్తిక యందు విశ్లేషణ కాంతి పుంజము యొక్క అభివృద్ధి (impact) చే విముక్తములైన ఆప్రభావములు విద్యుత్కణములు కల్పి మంజుమగ కను ప్రయోజనమును పరిమిత మొనర్చును ఈ బుద్ధి విద్యుత్కణములు బృహత్తురీతిగా ములలో భవప్రవ విద్యుత్తుగర్భర అంగుళీయకము చే (positively charged anode ring) గ్రహించబడును కాని తొన్న బుద్ధి విద్యుత్కణములు చెదిరి క్రిమి భిన్నముగా చిత్రాంశరణముపై తిరిగి పడును ఇట్టి కేంద్రపరమ చాపము ప్రతిబింబము (optical image) చే ఉత్పత్తియగు విద్యుత్తురీతి రూపమును (charge pattern) విద్యుత్తు మొనర్చును ఈ లోపములను తొలగించుట అర్థిక (orthicon) అనబడు మరీయొక గొట్టము ఉత్పత్తి చేయబడును ఈ గొట్టము చిత్రాంశరణమును విశ్లేషించుటకై (iconoscope) అల్పవేగము గల బుద్ధి విద్యుత్కణములను ఉపయోగించును దీని వలన పరిణామార్తమైన ఆప్రభావ బుద్ధి విద్యుత్తు ర్థోద్గమము (secondary electron emission) వారింపబడును కాని కాంతి హతాత్మకంగా చెల్లుబిగినపుడు ఈ గొట్టము కంపనమునకు గురియగును హతాత్మకమగు కాంతి చిత్రాంశరణమును అర్థక మగు రూపములో సంపూర్ణము (saturated) వర్ణావృత్తి, జరిగి రెండు జలముల వలన ప్రతి బింబమును రూపరద్యము గల విస్తృత మగు వాయు తెరచే కళంక మొనర్చును

1946 వ సంవత్సరము మండి వైచ చెప్పింది అర్థిక అను గొట్టమునకు బిందులుగా ఇమేజ్ అర్థిక (image orthicon) అను శ్రేష్ఠతరమగు మరీయొక గొట్టము ఉపయోగించబడును ఇప్పుడు గురుతరమగు మన్నితత్వము (sensitivity) క్రియాశీలత (stability of operation) అనునవి ఈ

పై సంఖ్యల వదులు ముందు పరిసంఖ్యలు గల శ్రేణులు (రెండవ వాగ్గడ అరవ శ్రేణులు) విశ్లేషణ మొనర్చు ఐదును ఈ రెండు శ్రీయా విభావములు ఒక్కొక్కటి ఊణమునకు 50 వర్ణాయములు అవలంబించును కాని ఈ సంపూర్ణ విశ్లేషణమునకు రెండు విధములగు శ్రీయా కలాపములు అవలంబించుటచే పూర్తి ఛాయా పటము వస్తుకః ఊణమునకు 20 వర్ణాయములు విశ్లేషణ మొనర్చు ఐదును వర్ణ విశ్రాంతకరణము నందు 400 శ్రేణు లుండుటచేతను ప్లగ్ వ ఊణములలో వాటి యందు ఎగము సంఖ్య గల శ్రేణులు మాత్రమే విశ్లేషణ మొనర్చుటకు చేతను విశ్లేషణ ప్రమాణము ఊణమునకు 10 000 (200 X 50) శ్రేణు లుండును

కాంతిక దూరదర్శనము

కొన్ని భాగము ప్రత్యేక మార్గముల ద్వారా ప్రసారము గావించుటకు తుదకు అది ప్రసారక వాయు పాదకమునకు (transmitting aerial) పోషక మగును గ్రాహక భవనము వర్ణ దృశ్య (vision), శబ్ద (sound) సంకేతములు (signals) రెండును ప్రత్యేకమగు డిప్లొమేట్ డివియల్ (dipole aerial) చే గ్రహించబడును ఈ రెండును చేదయో ప్రస్థాపి అంప్లిఫైయర్ (Radio frequency amplifier) 'ఫ్రీక్వెన్సీ ఛేంబర్' (Frequency chamber) అను ఉపకరణముల ద్వారా ప్రసారము చేయుటకు నీటి ఉత్పత్తి స్థానము (output) వర్ణ సంకేత విభాగము (division of signals) అరగును ఉపబృంహక (amplifier) ప్రకాశకము (detector) మార్గముల గుండా శబ్ద సంకేతము (sound signal) ప్రయాణించి చేదయో గ్రాహకము (Radio receiver) నందువలెనే ఉపబృంహకకరణమునకు (loud speaker) చేరును ఉపబృంహకమైన ఎరవ దృశ్యసంకేతము (Vision signal) ప్రకాశ మొనర్చుటకు ఈ దృశ్యసంకేతము యవనకపై ఛాయాపటమును ప్రదర్శించు బురుగుని పీఠ ఆంథోడ్స్కొపు (cathode ray oscilloscope) నకు పోషకముగును కాంతిక దూరదర్శనమే (Talkie television) దీని అంటిను పరిచాను మగుచున్నది

ము బా క

దూరములు-వాటి ఆవనతి, వివరణము

భవనములు వంతెనలు మున్నగు నిర్మాణములందు దూరములు ప్రభావములైన భాగములు ఈ దూరములపై నుండు భారము వాటి కారారభూతములుగ నుండు గోడలను స్తంభములను పం పుండును గోడలకును స్తంభములకును దిగుబడియైన ఈ భారము పునాదులపై గూడ విస్తరింపును దూరములపై మోపబడిన ఈ భారము వ్యర్థమైనది గాని లేక వలసినమైనదిగ గాని అయి యుండవచ్చును

ఈ దూరములు కలపలే గాని ఉక్కుచే గాని రియిన్ ఫోర్సుడు కాంక్రీటు (reinforced concrete)చే గాని ప్రస్ట్రెస్సుడు కాంక్రీటు (pre stressed concrete) ముందుగనే ఎమెంటు గుంజరాయి ఇనుక ఇనుప ఊపలు మున్నగు వాటిని మేళవించి అచ్చు పోయబడు నది) చే గాని తయారు చేయబడు చున్నది వంతెనల నిర్మాణము నందును భవనముల నిర్మాణము నందును గోడల నడును స్తంభముల నడును నుండు భానా లేక లాళీ స్థలము (span) యొక్క వెడల్పు 20 అడుగుల కంటె తక్కువగ నున్నచో కలవ దూరములు ఉపయోగించ వచ్చును ఇట్టి భానాల వెడల్పు 100 అడుగుల వరకున్నవైన ఉక్కు దూరములను గాని రియిన్ ఫోర్సుడు కాంక్రీటు దూరములను గాని నిర్మించెదరు వంతెనలయందు గాని పారిశ్రామిక రిర్మాణారముల యందుగాని 100 అడుగుల వెడల్పునకు మించిన భానాలున్నచో ఉక్కు దూరములతో అల్లబడు జలాధ్య మగు ట్రస్సెస్ (trusses) అను భారీ దూరములు ఉపయోగించబడును ఇవి తిన్నగా గాని లేక వంకరగా గాని ఉండవచ్చును 150 అడుగుల వెడల్పునకు మించిన భానాల యందు ఉక్కు దూరములతో అల్లబడు తోరడా భారము గల ప్రస్ట్రెస్సుడు కాంక్రీటు దూరము నిర్మించబడవలెను ఇట్టి దృఢమగు దూరములను 1000 అడుగుల వెడల్పునకు మించిన భానాలయందు కూడ ఉపయోగించవచ్చును అమెరికా అర్చన ప్రాప్తు అస్టియా లెల్లి యమ్ పరిధి పాశ్చాత్యలేకములతో ఉక్కుతో అల్లబడు తోరడాభారపు దూరములును ప్రస్ట్రెస్సుడు కాంక్రీటుతో తయారగు తోరడాభారపు దూరములును చేయ

అతుగలకు మించిన భావాల యందు వర్తమాధారముగా వాడలనుచున్నది గ్రీకు లేకముతో శిల్ప ప్రావీణ్యము నకు నిలయమైన పార్థినన్ (పర్థిమన నగరము నొద్ద) అను ప్రసిద్ధ లేవాలయముతో అందముగా శిల్పించబడిన రాతి దూలములు వ్రంశాగ్రములై కాన్పించును నై జాలమై శిల్ప నిర్మాణముతో దూలములకు చాతి పలకలకు (slabs) బదులుగా అండాకార గోళములు (domes) ఉపయోగించి బడినవి

భారతదేశ మందలి ప్రాచీన శిల్ప వందన ఎరిశించి నచో దుగ్గ నిర్మాణము నందును లేవాలయముల భవన ముల నిర్మాణము లందును రాతి దూలములు కలప దూలములు కూడ కాన్పించును మొ పాంశ రాతి పారపు కట్టడము లందును కాగాల్గున శిల్పనిర్మాణయ మందును రామపు లేవాలయ నిర్మాణమందును గోడల నడుమను వ్రంశముల నడుమను ఉండు భావాలు చిన్న నగుటచే వాటి మీద రాతి దూలములు అమర్చబడినవి నుమారు 500 సంవత్సరముల క్రిందకు కాన్పించునందును కేరళ రాష్ట్రము నందును నిర్మించబడిన పంపెనల యందు కలపదూలములే వాడబడినవి

ఆధునిక యుగము ఆధునిక యుగములో వైన శిల్పించిన ఉక్కు దూలములతో అల్లబడు ప్రస్పెక్స్ అను దూలములు రియన్ ఫోర్ముడు కాంక్రీటు దూలములు ఎన్రైస్మెన్టుడు కాంక్రీటు దూలములు భవన నిర్మాణము నందును భారీ పంపెనల నిర్మాణము నందును మన లేక ముతో పవాళము వాడుక యందున్నవి కలకత్తా నగ రమునందలి హరా పంపెనల యొక్క నిర్మాణము ఉక్కు దూలములతో అల్లబడు భారీ దూలముల కొక ప్రకృత కాన్పాణము అంధర్ రాష్ట్రములో భద్రాచలము నొద్ద గోదావరి నదీపై ప్రస్తుతము నిర్మాణదేశ యందున్న పంపెనల యందును అలమూరు యొద్ద నశిష్ట గోళమీ పదులై గల పంపెనల యందును నుదీర్చమై, పశ్చిమ గాంచిన 'ప్రెస్మెన్టుడు కాంక్రీటు' దూలములు ఉపయో గించబడు చున్నది ఢిల్లీ కలకత్తా బొంబాయి, మద రాసు నగరముల యందు ప్రవర్తిల్లుచుండిన ఆధునిక గృహ నిర్మాణ విధానముతో ఉక్కు దూలములు,

రియన్ ఫోర్ముడు కాంక్రీటు దూలములు విస్తారముగా వాడబడు చున్నవి

దూలముల హన చిత్రము (design) ఎట్టి కట్ట డము వందైనను దూలముల పరిమాణమును నిర్ణ యించుటకు వాటి యందలి ఈ దిగున మూడంశములను గణన చేయవలెను —

I కత్తిరింపు వత్తిడి (Shearing Force) దూల ముపై గల భారముచే దూలపు అంతర్భాగముతో ఎంచుట నై నను ముందు విధములైన వత్తిడులు చుట్టలును (1) తాగుడు ఒత్తిడి (tensile force) (2) కత్తిరింపు ఒత్తిడి (shearing force) (3) నొక్కు డు ఒత్తిడి (compressive force) వీ దూలము వందైనను అతి లెదురుచే నొద్ద నిలుపుగా ఎంతవించు కత్తిరింపు ఒత్తిడి ఎడమ ప్రక్కనుండు ఫోర్స్ (force) యొక్క మొత్తమునకు గాని లేక కుడి ప్రక్కనుండు ఫోర్స్ యొక్క మొత్తమునకు గాని సమాన మగును (algebraic sum)

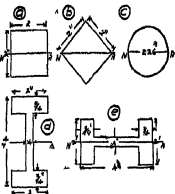
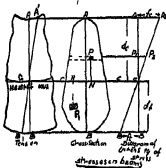
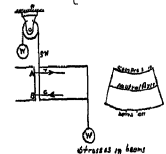
II అవనతి కలిగేగము (Bending Moment) దూలములో చుట్టలు ఫోర్సు (ఒత్తిడి) వలన వందైన నిండుపు నొద్ద నుండు అవనతి (వంపు) తెలిపింపటకు ఆ నిండుపు నుండి ఎడమ ప్రక్కనుండు ఫోర్సులకు గాని కుడిప్రక్క నుండు ఫోర్సులకు గాని నుద్దమందు దూరములను గణించి ఆ దూరములను ఫోర్సులచే గుణించి వలెను ఎడమ ప్రక్కనుండు ఫోర్సుల యొక్క గుణిజము లేక లబ్ధము (result of multiplication) కాని కుడి ప్రక్కనుండు ఫోర్సుల యొక్క లబ్ధము కాని ఆ నిండుపు నొద్ద నుండు వంపును తెలియ శేయును (Algebraic sum of moments either to left or to right)

III విచలనము (Deflection) పాదారణముగా లరుపువలన దూలములు కొరికిగో గొప్పగో వంపు తెలుగు వందైన కొక నిండుపు నొద్ద దూలము వంపుటకు పూర్వముండిన స్థానము నుండి వంగునప్పటి స్థానము వరకును గల నిలుపు దూరమును (vertical distance) విచలనము (deflection) అని యందురు

పంపెనల యందుగాని భవనముల యందుగాని దూల

మూల పరిమాణమును, నిర్ణయించుటకు పైన చెప్పబడిన మూలంశములను (కత్తిరింపు వత్తిడి అవనతగతి శ్రేణుము

గ్రహము-170



చిత్రము 1

విచలనము) పరిశీలించవలెను సాధారణముగా దూలముల యొక్క అంశర్యాగము ఈ ప్రక్క చిత్రము నందలి ఆకారములో నుండును

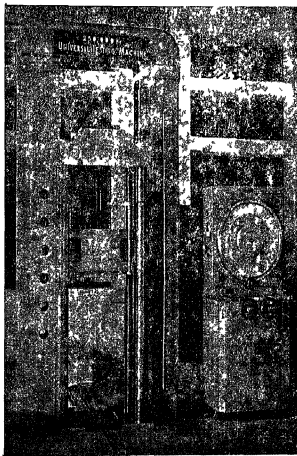
వాస్తవశాస్త్రము ననుసరించి దూలములు మూడు తరగతులుగా నుండును (1) దూలముల తురింపుగములు స్థంభాగ్రములపై గాని గోడలపై గాని వీరింపబడక చాటిపై తీరక అనువట్టి (2) కొంచ మేరకు మాత్రమే తీరింపబడునట్టివి (3) పూర్తిగా తీరింపబడు నట్టివి

దూలముల యొక్క అవనతి శ్రేణుములు పైన చెప్పిన మూడు తరగతుల ననుసరించి యుండును దూలముల పరిమాణమును నిర్ణయించుటకు నిర్వాణశాస్త్రము నందు ప్రత్యేక నైపుణ్యము గల ఇంజనీర్లతో సంప్రదింపవలయును ఇది గణితశాస్త్ర సంబంధ మగు క్లిష్టమైన సాంకేతిక విషయమగుటచే నిర్వాణమునందు చిక్కులేర్పడకుండుట ముఖ్యమగు విషయము

అధునిక యుగములో ప్రపంచ ముండునటును నిర్వాణ విధానము (Theory of Structures) స్థితి స్థానక అర్థాంశము ను (Elastic Theory) అనుసరించి కొనసాగుచున్నది అనగా ఓ పరాకర్షము నుండియైనను ఒత్తిడిని తీసివెనవచ్చును ఆ పరాకర్షము పూర్వస్థితిలోనికే తిరిగి వచ్చునని అర్థము ఈ స్థితి ఒక పరిమితివరకే లోండి యుండును ఈ పరిమితి వరకే ఒత్తిడియు చాని నలవ ఆ పరాకర్షములో కలుగు చలనమును (strain) ఒకే రీతిగా మార్పు చెందుచుండును దూలములు కూడ-అవి ఉప్పునై నను కలపవై నను రియన్ ఫోస్ఫరు క్వాక్రిటు నై నను లేక ప్రత్యేకముగా క్వాక్రిటునై నను-ఈ మాత్రము ననుసరించియే నిర్మింపబడు చున్నవి ఇటీవల కొన్ని రకముల దూలములు యంత్రములలో పరిశీలించి స్ట్రెస్ అర్థాంశము ననుసరించి రూపొందించబడు చున్నవి పైన వివరించిన దూలముల యొక్క అంశర్యాగముల యందలి పరాకర్షముల గుణవిశేషములను ప్రభువుమున యంత్రములో ఎరీక్షించెదరు తరువాతి పుటలో గల పటములో అట్టి యంత్రము చూపబడినది

ఈ యంత్రములో దూలముల నిర్వాణము నందున యోగించబడు పరాకర్షములు విరుగవుగదా సాగుచు ఎంత కత్తిరి అవగలవో తెలియగలదు ఆ కత్తిరి ఒక పంపు

చిత్రము-171



పటము 2: యూనివర్సల్ మెక్ యంత్రము

సమవేశించి ఒత్తిడిని మించకుండా దూరము యొక్క పరిమాణమును నిర్ణయించగలిగినచో స్టాక్ సర్క్యూట్లమును అనుసరించినట్లే యగును ఈ యంత్రములో పైన తెల్పిన పదార్థమును పరిశీలించి ఒత్తిడిని తీసి వేసేందు వర్తమానందు చూపుతే ని ఒత్తిడిని మించకుండా దూరపు పరిమాణమును నిర్ణయించినచో స్థితి స్థాపక

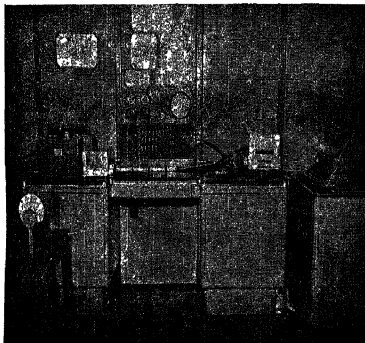
సర్క్యూట్లమును ప్రయోగించి వట్లగును ఆధునిక యుగములో పరిశేష విశ్వాసము వందుగాని గృహ విశ్వాసమువంటిగాని దూరముల పరిమాణమును కనుగొనుటకు ఎలక్ట్రానిక్ డిజిటల్ కంప్యూటర్ (Electronic Digital Computer) అను యంత్రమును వాడుచున్నారు ఈ యంత్రము వలన ఎట్టి కట్టడ

ముద్రలను భూమిలో పరిమితిని వలనములలో కను
గొనవచ్చును 3 4 వలములలో అట్టి యంత్రములు
చూడవచ్చును

కవచము యొక్క గాని వంతెనయొక్క గాని కవచ
లను వాటి మీదనుండు భారమును మించు చిల్లలను
కాగితపు శీతమీద పొడిచి ఆ శీతము ఈ యంత్ర
ములో ప్రవేశపెట్టెదరు నిర్మించవలయున్న దూలముల
పరిమాణము పెరిగిపోయిన అను యంత్రము ద్వారా
వలములలో కాగితపు శీతమీద ముద్రిక వగును

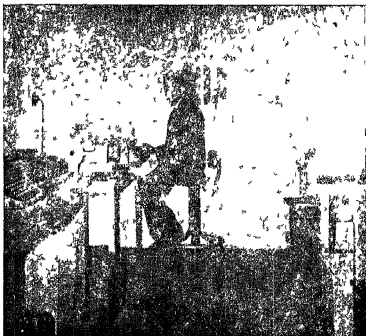
భారతదేశములో మంచవర్ష ప్రాంతాల్లో నిర్మించిన
సందర్భమున చెక్కు కట్టడములందు వివిధ రకములగు
దూలములు నిర్మించుటకు చుట్టచు ఈ దూలములు
స్థితి స్థావర సర్వాంశము వనునరించి ఉక్కుతోడను
రియిన్ ఫోర్స్సులు కాంక్రీటుతోడను ప్రస్తోత్తుడు
కాంక్రీటు తోడను నిర్మించుటకు చుట్టచు ఆధునిక యుగ
మున నిర్మాణశాస్త్ర విధానములో పరిణామము చెందిన
సాంకేతిక వైపులము సహజముగా కన్యకాభారత
దేశములో దూలములు రియిన్ ఫోర్స్సులు ప్లాస్టిక్స్
(Reinforced plastics) తో నిర్మించడగలవని శాస్త్ర

చిత్రము-172



చిత్రము 3
ఎలక్ట్రానిక్ థెరిమిట్ కంట్రోలు

పటము 178



పటము 4

ఎలక్ట్రాన్ డెస్కర్ కంప్యూటర్

చేర్చుట వాంఛించుచున్నది చెట్టి కర్మాగారములలో ఈ పదార్థమును ఉపయోగించి తయారు చేయబడు ఈ దూకములు మున్నీక గలదిగను తేలికవిగను దృఢమైనవిగను చౌకవిగను ఉండగలవని అంచనా వేయబడినది

ఈ పు

దృగ్గోచరములు

(1) సూక్ష్మదర్శని (Microscope)

సూక్ష్మదర్శని (Microscope) అను పదం యొక్క దృగ్గోచరము అర్థం పరిమాణము గల పదార్థములను చాలి నిర్మాణము నందలి సూక్ష్మ సూక్ష్మములను పరిశీ

లించుటకీ యంత్రము ఉపయోగించును ప్రప్రథమముగా ఈయంత్రము క్రీ. శ. 1690 వ సంవత్సరములో హాలాం దిసి విస్తరణశక్తియై (magnification) ఈ యంత్రము యొక్క ఏకైక విశిష్ట లక్షణము పరిశీలనకును పరిశీలన పదార్థమునకును నడుమ నుండు దూరముమీద పదార్థముయొక్క దృగ్గోచర పరిమాణము (apparent size) అధారపడును ఆ పదార్థము పరిశీలన చేసే మునుకు పన్నిహతమైన కొంది రాని అధారము వృద్ధి యగు చుండును ఇట్లగుటచే వస్తు పరిశీలకుడు తన దృగ్గోచర పరిమాణము (optical system) ద్వారా, అతి తటకము (retina) పై దూరముగా ఎదుట నుండు దృగ్గోచరమును వృద్ధిముగా దర్శించుకొని స్థానమును

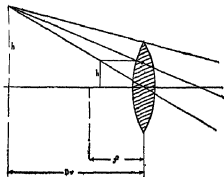
చేరు వలకు ఆతడు అనేకమార్లు మనస్థితియందు దుండగలడు. పరిశీలన పదార్థము పైన వివరించిన పరిధిలోనికి తేలిన తర్వాత ఆ పదార్థమునకును నేర్పమునకును వడుగు దక్షిణ వాక్యంతరము (right focal length) యొక్క ధనకటకమును (positive lens) ప్రసేక పెట్టినచో దృష్టినైకి తర్థమును మరల పొందిన పచ్చును పాధారణ సూక్ష్మదర్శిని (Simple microscope) అనియు మిశ్రమ సూక్ష్మదర్శిని (compound microscope) అనియు ద్వివిధములైన సూక్ష్మదర్శిములు చేరు వల్లవారములోనున్నవి. పాధారణ సూక్ష్మదర్శిని భూత అర్థమని గూడ ఎటువలదును వలయాత్కృతిలో ఎడి సూతముగా చక్రము ననుర్చిన ఈ భూతఅర్థమును 'జేణు'లో ధరించుటకు వీలగును. లేదా పరిశీలన పదార్థము స్థిరముగా నిలబడుటకై ఆతంపన సూతముగా ఒక స్థానమునై శేదనసూక్ష్మదర్శిని (Dissecting microscope) వలె ఈ సూక్ష్మదర్శిని అమర్చుదును. కంటి కెదురుగా నుండు ప్రాప్యవాక్యకటకము (short focus lens) యొక్క కేంద్ర సమతలము (focal plane) నందు ఒక పచ్చువును ఉంచినచో విస్తృత పరిమాణములో దానిని దర్శించ వచ్చును. ఈపచ్చువు అనంతమైన దూరము నుండి గూడ కన్పడును. ఈ పదార్థమును కేంద్రములో (focus) నుంచినచో వలె అంగుళముల దూరమున పవతలము

నందు వృష్టముగా గోచరముగు దృశ్యగ్రాహకము (visual image) మేర్పడును.

$$\begin{aligned} \text{విస్తరణము (magnification)} &= \frac{\text{విస్తృతదృష్ట దూరము}}{\text{(distance of distinct vision)}} \frac{DV}{f} \\ &= \frac{\text{కటకముయొక్క వాణివశాంతరము}}{\text{(Focal length of the lens)}} \end{aligned}$$

మిశ్రమసూక్ష్మదర్శిని (Compound microscope) మిశ్రమ సూక్ష్మదర్శిని యందు రెండు కుంభకటకములు (convex lenses) దీక్షాక్షరముగ (co-axially) చక్రములో అమర్చి బదును ప్రాప్యగ్రాహక వశాంతర కటకమును (Lens of shorter focal length) పదార్థాభిముఖ కటక (object glass) మని గూడ అందురు. కాగా రెండవ కటకము అక్షికటక (eyepiece) మనబడును. అక్షి కటకము యొక్క ప్రధాన కేంద్రము (focus) లో నుండు అల్ప పదార్థమును పదార్థాభిముఖ కటకమునక ముందుంచినచో ఈ కటకము యొక్క ప్రధానములే అల్ప పదార్థము విస్తృత రూపములో గోచర మగును. అక్షికటకము పాధారణముగు భూతఅర్థము వలె వర్ణవహించుచు వృష్టమైన దృష్ట దూరములో (Distance of distinct vision) పరిశీలన పదార్థము యొక్క విస్తృత రూపమును కల్పించును. మిశ్రమ సూక్ష్మదర్శిని యొక్క విస్తరణ శక్తి ఈ క్రింది సూతము వలన లోభ పడును.

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{ఉపకరణములో దర్శించబడు పదార్థము}}{\text{సగ్గుచతుష్టయంలో దర్శించబడు పదార్థము}} \\ &= \frac{\text{యొక్క దృశ్యగ్రాహకము}}{\text{యొక్క దృశ్యగ్రాహకము}} = \frac{G \times DV}{f_o \times f_e} \\ G &= \text{పచ్చుని కేంద్రము యొక్క సమతలము (adjacent focal planes) కును అక్షికటకమునకును,} \\ &\text{చదును గల దూరము ఈదూరములే} \end{aligned}$$



చిత్రము I
పాధారణ సూక్ష్మదర్శిని

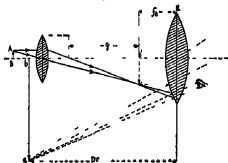
దృగ్ పాళికాదైర్ఘ్యము (optical tube length)
మొదలు

$DV =$ వృష్టమగు దృష్టదూరము

$R_0 =$ వస్తువిశేషము యొక్క వాణి నశాంతరము

$R_e =$ అక్షిటటకము యొక్క వాణి నశాంతరము

చిత్రము 175



పటము 2

మిక్రము సూక్ష్మదర్శి

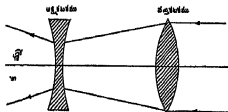
(2) దూరదర్శిని (Telescope)

ఈ ఉపకరణము దూరమున నుండు వస్తువులను చూచుట ఖచ్చితముగా పడునని దూరదర్శిని అను శబ్దమే సూచించుచున్నది ప్రపంచమున ఈ పరికరము క్రీ.శ. 1608 వ సంవత్సరమున హాలెండు దేశములో కనుగొనబడెను 1610 వ సంవత్సరములో గెలిలియో అను వ్యంగ్యపురుషుడు ఈ యంత్రమును అకవమునైపు మరల్చి గుర్తుపామును తుల్య గ్రహము యొక్క చిదిగ దశలను సూర్యునిని పైని మచ్చలను చంద్రునిని పైని పర్యవేక్షించు తోయలను కనుగొనగల్గెను అతడు గుర్తుపాము (పునాపుని) పంటి ఇతర గ్రహములు సూర్యునిని చుట్టును కేయు ప్రదక్షిణములను ఈ యంత్రములను ద్వారా ప్రత్యక్షముగా నిరూపించెను; ఆ గ్రహముల అకార వికారములను గూర్చియు అతడు తోవ్యము పలికెను; సూర్యునిని

దాని అవము మీదనే క్రమము సూచించునని గూడ గెలిలియో దుజువు వరచెను అంతే కాక టామీ అను శాస్త్రజ్ఞుడు ప్రతిపాదించిన సిద్ధాంతముతో భేదపర్చిన సిద్ధాంతమును పోల్చగా రెండవ దానియందు దుజువైన సాధారణ పత్యమును ఇతడు నిర్ధారణ మొనర్చెను

దూరదర్శిని యందు పదార్థాశిముఖటకము (object glass) అక్షిటటకము (eye piece) అను రెండు భాగము లున్నవి. యందును గెలిలియో నిర్మించిన దూరదర్శిని యందు పదార్థాశిముఖ టకము కుంభకటక (convex lens) మరియు అక్షిటటకము పక్షదరకటక (concave lens) మరియు పేర్కొనబడు చున్నవి ఇద్దర అను దేశాళ సుప్రసిద్ధ శాస్త్రవేత్త కుంభ అక్షిటటకమును (convex eye piece) దూరదర్శినియందు మార్చవచ్చు నని సూచించెను ఈ రెండు దూరదర్శిని యంత్రముల పటములు దిగువ తీయబడినవి

చిత్రము 176

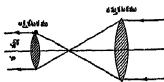


పటము 2

గెలిలియో నిర్మించిన దూరదర్శిని

ఇద్దర సూచించిన విధము విభాగము పడువలెంది దూరమున నుండు వస్తురూపమును రెండు కటకముల యొక్క సాధారణ కేంద్రము (common focus) ను దుంకబడిన అడ్డతీగల (cross-wires) పంటి అల్ప దూరములగు భౌతిక పదార్థములను పీకకాముననే చూడ వలెగును సూక్ష్మవస్తు మాపకములు (Micrometers) ఈ సూక్ష్మ

శీతము 177



చిత్రము 4

పరీ నిర్మించిన దూరదర్శిని

ముపై అధారించి నిర్మించిన అటువంటి కాళ్ల ద్వారా నిర్మించిన మార్గములను యొక్క దృగ్గోళము (field of view) గలదియై నిర్మించిన దూరదర్శిని యొక్క దృగ్గోళము కంటె విశాలమైనది

ఈ కటక వస్తు విశేషము (single lens objectives) లందు రోషము లుండుచే అత్యున్నతమైన పదార్థ విస్తరణమును సాధించుట కొరకు కటకములను ముడిగొనెనై వాని వ్యాసార్థము అత్యవసరమై యుండునై కటకము లందు రోషములు వర్ణ భ్రంశము (chromatic aberration) వలన సంభవించు నని స్కాప్లెన్ మహాశయుడు నిరూపించెను వివిధ వర్ణముల (colours) యొక్క ప్రకాశము వివిధ మార్గముల వెంట ప్రవహించు నని అతడు నిరూపించి త్రిపార్శ్వీయకటక వక్రీభూతపదార్థము (Refracting substances) లన్నియు క్రకరాయత వర్ణభూతములు (prismatic colours) పురమైన ఒకే అనుభవముతో వాటి మధ్యను వక్రీభవనమునకు (mean refraction) ప్రవహించుననియు అని తొందరపాటు నిర్ణయించునకు వచ్చెను ఈ నిర్ణయమే నిజమైనచో త్రిపార్శ్వీయ కటక వక్రీభూత పదార్థము తెచ్చి కలిపినను వర్ణమును ప్రవేశ పెట్టగలదు అని తెలుసుకు యొక్క ప్రాచీన మార్గమును ప్రక్కకు త్రిప్పి వానిని ఈ వారణముచే త్రిపార్శ్వీయ కటక వక్రీభూత దూరదర్శిని యందెట్టి అనివృద్ధియు అనివరణము లేదు అందుచే స్కాప్లెన్ తన అత్యున్నతమైన పదార్థముపై (Reflector) తోడ్పడినదిగాని అతని నిర్ణయములు లోపములున్నవని తన వని అను విమర్శలు రుజువయ్యెను

శ్రీమదుగు గాజు (crown glass) చేయ జడివకుం గల కటకము యొక్కయు చెనుముక గాజుతో (flint glass) చేయ జడివకుం గల కటకము యొక్కయు పరస్పరములకు వర్ణముల మైనది మేర్పడును అందుచే కములైన వక్రీభవన ఉపకరణములన్నియు (refractors) తమప్రకారముపై అధారపడి నిర్మించుదు మన్నచి ఈ మార్గము అక్షికటక నిర్మాణమునకు గూడ అవసరమైనది అనుచున్నది

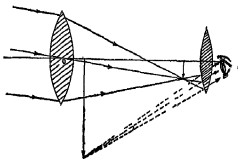
స్కాప్లెన్ కనిపెట్టిన పరావర్తక దూరదర్శిని (reflecting telescope) ముఖ్యద్రవ్యమును తయారు చేయు గాజు పదార్థములు (speculum metal) వలయాకారముగ నిర్మించి యుండెను ఇట్టి వల కొలిది వలము నుండి పైకెత్తె అను వొక విధ మగు గాజుతో తయారు కాబడి అల్పాంశమునందుకో కళాయి చేయ బడిన అద్దములు ఉపయోగించెను చున్నచి పరావర్తకము లందు వర్ణ రోష మెట్లయి నుండదు కాని దృగ్గోళము (field of view) మంశయు రదుమగా నుండదు ఈ రోషములను సరిదిద్దుటకు ఫీల్డ్ కార్రిక్టర్స్ (field correctors) అను పరికరములను ఉపయోగించెదరు

వక్రీభవన కటకము (Refractor), పరావర్తకము (Reflector) ల ద్వారా వస్తు విశేషములను చూచునపు డేర్పడు చాటి అకారములు 6 కి పలుములలో కాన్పించును

దూరదర్శిని విశేషములు —

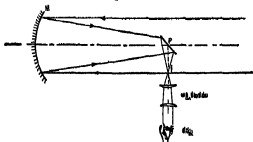
విస్తరణ శక్తి — ప్రథమమున వస్తు విశేషము (objective) ద్వారా వానికి బొమ్మకొని రోషము అంత చూచుచిత్ర గ్రాహక యంత్రము (camera) నందలి గదుకు గాజు (ground glass) మీద గోళరమగు విజయమును పోలు యొక విజయము పైన పేర్కొనిన వస్తు విశేషము నుండి ఉత్పన్న మగును అక్షికటక మనునది ప్రాప్యకృతి గల యొక కేంద్ర కటకము (focus lens) ఇది మనము చేతి యందు ధరించు భూత అద్దము వలె నుండును దూరదర్శిని యొక్క విస్తరణ శక్తి వస్తువిశేషము యొక్క వ్యాసవ్యాసార్థము నకు సమానముగా నుండి అక్షికటకము యొక్క వ్యాస

చిత్రము 178



ఛిత్రము 6
వర్ణీకరణ కటకము

చిత్రము 179



ఛిత్రము 8
చిత్రము నిర్మించిన తర్వాతము

సహజరముచే విభాజ్య మగును (Divided by the focal length of the eye piece)

నిజ ప్రకాశము :— దూరదర్శని ద్వారా చూచినచో నక్షత్రముల యొక్క ప్రకాశము అధికము కాగా దూర గతమైన భుజపటము (nebula) యొక్క తేజస్సు క్షీణించును

విశ్లేషణ శక్తి (Resolving power) — అల్పతమ కోణము యొక్క విలోమము (inverse) విశ్లేషణశక్తి యని నిర్వచించ బడుచున్నది ఈ కోణమునే రెండు బిందువులను విధిగా వేరగును అందుచే దూరదర్శని యందీ రెండు బిందువులు బంటలుగా గోచరించును

తేజ ప్రరంగ ఎక్రాంతము (wave theory of light) వనువరించి తేజ ప్రరంగ దైర్ఘ్యముచే (wave length of light) విభాజ్యమైన దూరదర్శని యంత్రము యొక్క రంగ్రము (aperture) నకు ఈ విశ్లేషణ శక్తి అనురూపముగ నుండ గల దని మంత్రముగా నిరూపించుచున్న రంగ్ర మాతములైన బృహత్పరికరముల సహాయముతో బంటరింపబడు అత్యంత సన్నీహిత వస్తువులను చూడ గలము

దృగ్గోచరము — దృగ్గోచరము నము యొక్క కోణ వ్యాసము (angular diameter) దృగ్గోచర సూచి నిర్వచించ బడు చున్నది ఒకే సమయమున ఏకీభవించు ఈ తేజ్రమును వస్తువిశేష మూరించి యాదును వగ్గు చనువులచే ఏకీభవించు ఈ తేజ్ర ఎరిమూలము అక్షిరటక విచ్ఛాదముచే స్థిరీకరింపబడును

నిజము యొక్క నిజరూపము గలది యెని నిర్మించిన దూరదర్శని మాత్రమే నిజమువలె నిటారు తనమును మార్చును తక్కిన దూరదర్శని

యంత్రముల ద్వారా చూచినచో నిజములు కల క్రింబులుగా కన్పడును భాగోయ వస్తు విశేషముల పరికిణ వమున కి విలోమము (inversion) కారించు నాని భాగోక పరికిణవము నందు నిజములు నిటారుగా నిజ బుట అవనరము క్రకరాయతములు (prisms) ఉపయోగించినచో నిజములను నిటారు స్థితిలో దర్శించ నిలగును

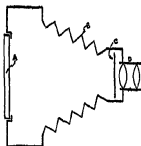
III దాదానిత్ర గ్రాహక యంత్రము (Camera) సూచి రంగ్ర ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రము (pinhole camera) ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రములలో తెల్ల ముతకతమ మైనది తేజోవంతముగు కోక పదార్థమును, ప్రకాశ విరోధకత (opaque screen)

యందుండు కన్నుని రంగ్రము వెలుగును, తెల్లని యొక అట్టముక్కును రంగ్రమున కావలి ప్రక్కను ఉంచినచో తెల్లనిచాత్రము యొక్క చిత్రము తెల్లని అట్టముక్కు మీద తలగ్రిందులుగా ఏర్పరును అయితే ఆ రంగ్రము చాత్రముగా చూచి రంగ్రమంత అల్ప పరిమాణము కలిగి యుండ వలెను లేనిచో చిత్రము అస్పష్టముగను తెల్ల విహినముగను కన్పట్టును ఈ విధానము వనున రించి ఛాయా చిత్రము తీయబడినచో అందులకు అతిదీర్ఘమైన ప్రకాశ దర్శనము (exposure) కావలసి యుండును అతి విస్తృతమైన కోణ దృశ్యము లను (angle views) ఛాయా చిత్రము తీయు అవకాశము సూచీరంగ్ర ఛాయా గ్రాహక పేజీ వంప కలుగును దీని యందు కేంద్రీకరణము (focussing) అవసరముండదు దృగ్గోచర ప్రకృతి దృశ్యము (land scape) వంటి విశ్వల దృశ్య చిత్రములను (still pictures) తీయుటకు సూచీరంగ్ర ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రము అత్యంత ప్రయోజన కరమగు ఉపకరణముగా పరిగణింపబడుచున్నది

అధునిక ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రము లందు సూచీ రంగ్రములకు బదులుగా కటకములు (D గుర్తు) అమర్చబడి యుండును అవసరమైనంత వరకు తెలుపుదును ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రములో ప్రతేక పెట్టుటలై పట్టురు (C గుర్తు) అను ఎలకరము గూడ అందువల్ల బడును ఛాయా చిత్ర మేర్పడు సూక్ష్మ గ్రాహక ద్రవ్యము (sensitive material) బుండుటలై హోల్డ్ (A గుర్తు) అను పోక అంబుష పాదమును తెరిచి గా ముడు బిగవైన కోకపట్రము (light tight enclosure B గుర్తు) గూడ ఛాయాచిత్ర గ్రాహక యంత్రములకు దవర్చు బడి యుండును ఈ చక్రము వందలి కటకము పైన కేంద్రీకరింప అంబుష పాదము వాటి వాటి ఉచిత స్థానములం దుండును కటకము గుండా ప్రసారము కాని తెలుపుదు సూక్ష్మ గ్రాహక ద్రవ్యముపై పడవంత ఈ చక్రము విచారించును

తెలుపుదును కృత్రిమముగా ఉత్పత్తి చేయుటకు ఫ్లాష్ (అశ్వజముగా మెరుపు వంటి కాంతి ఏర్పడుట) అను పాతేతిక ప్రక్రియను ఛాయా చిత్ర గ్రాహక

చిత్రము 180



చిత్రము 1

ఛాయాచిత్ర గ్రాహక యంత్రము

యంత్రమువలన దవకాశ మేర్పడి యుండును ఈ యంత్రము వందు గాజుతో చేయబడిన ఫ్లాష్ బల్బు లమర్చబడి యుండును ఈ బల్బుల యందు మెగ్నీషియం (magnesium) అల్యూమినియం అను రోహములతో తయారు కాబడిన కేసులుగాని తీగలుగాని ప్రాణా యంపుచే పరివృత్తములై యుండును ఇవి విద్యుత్ప్రయోగముచే తెలుగును ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రమునందుండు ప్లట్టర్ ను ఉపయోగించు వల్లము క్రమం మార్గము (circuit) ము ఎక్కువము

ప్రకాశ దర్శనము యొక్క నికరమైన కాలావసరముల (exposure times) అంశగా కట్టుటకు ఛాయా చిత్ర విద్యుత్ మాపకము (photo electric light meters) అను ఉపయోగించెదరు ఈ విద్యుత్ మాపకములు ఛాయా చిత్ర గ్రాహక యంత్రము లందు గాని ప్రత్యేకముగా గాని అమర్చ బడును

ము 181

దేవరకొండ

దేవరకొండ ఆంధ్రప్రదేశ్ పశ్చిమలో సుప్రసిద్ధమైన ప్రాచీన నగరము దీనిని కావనాదులతో దేవగిరి లేవనగము అని వర్ణనహరించివారు ఇది ప్రస్తుతము వల్లగొండ శిల్లా దేవరకొండ బాలాకాను ముఖ్య పట్టణమై యున్నది ప్రభుత్వ పత్రములలో తద్రవరచి యింపబడిన దేవరకొండ శిల్లాపై ఎరువువందు ఈ దుర్గ విస్తారమును

రేచర్ల యాచమ నాయకు ప్రారంభించివట్టును అతని కుమారుడు అంగమనాయకు పూర్తి చేసినట్లును వ్రాయబడినది ఈ సీమ వేలవ రేచర్ల వర్ణన యక రాజులు చరిత్ర ప్రస్తుతులు

రేచర్ల వర్ణనాయకులు ఆంధ్రదేశము వేలవ రాజులలో రేచర్ల గోతులగు వర్ణనాయకులు ముఖ్యులు వారికి ఎల్లమట్టి భీతాళనాయకులు మూలపురుషుడు అతడు గణపతిదేవ చక్రవర్తిని నవాసించెడిన వాడు అతనికి వారిన తరము వాడే ఈ దేవరకొండ నిర్మాత యైన యాచమనాయకు అతనిని యరదాచానాయకు అని కూడ వర్ణనచేయుదురు

1 యరదాచానాయకు ఇతడు కాకతి ప్రభావపుత్ర రేవుని సేవాపతులలో ముఖ్యుడు శ్రీ శ 1818వ సంవత్సరమున ప్రభావపుత్ర చక్రవర్తి కాంచినగరమునై రంభెత్తి వర్ణన ఇతడా మహారాజు వెంట గోయి వన అవత్ర వరాక్రమమును చాటి విజయమును సాధించి పెత్తును దాచానాయని ప్రభావమునకు సంకలించి ప్రభావపుత్రుడనెడినది సం పాండ్యదేశనిపాల

కాంచితచాలు మరకార అను విరుదముల నొకగి మనముగ వత్సరించెను ఈ యుద్ధములో తండ్రితో పాటు దాచానాయని పుష్పలు అంగమనాయకు వెన్నును నాయకు యాచమనాయకు అను పుగురును పొల్గించి చక్రవర్తిని పుచ్చించివారు ఈ యరదాచా నాయకే దేవరకొండ దుర్గమును కట్టించ మొదలు పెట్టినవాడు శ్రీ శ 1828లో అతనికి ఓరుగంటి మహా యుద్ధములో ఇతడు మరణించి యుండును

2 సింగమనాయకు ఇతడు ప్రభావపుత్రరేవుని కాలమున ఓరుగంటిపై వెల్లి నెచ్చిన మహమ్మదీయ రంభ యాత్రలో బోరాడి దేశమునకు ముగ్ధుడైన సేనచేయించుటచే ఆ చక్రవర్తి ఇతనికి తిరి వరములు ప్రసాదించె నని వాడుక యుద్ధుడి అందువలననే ఇతడు అతిని వరాంశంగమనాయకని ప్రుద్ధిగనెను కాకతీయపాత్రాజ్య ము వైవిధ్యించిన తర్వాత మహమ్మదీయుల అత్యాచారములకు ముడిపడి ఆంధ్రనాయకులందరును మునుమారి కాచయ నాయకత్వమున 1828వ సంవత్సరమున తిరుగుకాటు చేసి స్వాతంత్ర్యమును ప్రకటించిరి అప్పుడు అంగమ

నాయకు కూడ కాచయ నాయకుని అనువర్తులై అమహా ద్యమమున పొల్గొనెను స్వాతంత్ర్యమును సిద్ధించి శత్రు వాడ తొలగిపోయితి అత్యాచారై వ దుర్గపాళము వలన తెలుగు నాయకులు స్వాత్రవర్తులై విడిపోయి ప్రత్యేకముగా గుంజపు రాజ్యములను స్థాపించి 1810ను నాయకును అట్లే వరాజ్యమును అనునగంటి నుండి కృష్ణా తీరమునరకు ఎవ్వరింప లేనిదొని రాచకొండ దేవరకొండ దుర్గములపై దిక్కు వెలకొల్పెను ఇతడు రాజ్య విస్తరణ కాంక్షతో శ్రీ శ 1831 వ ప్రాంతమున అత్తి పల్లి కీటను ముట్టడించి అంతటి పోరుకుల క్షత్రియులచే వివాదు గయ్యెను అంగమ వేలవ అనంతర మదానానాయకు అను పుష్పలు గుర్తి

తండ్రి మరణచార వివరనే విరులైన అనంతర మదానానాయకు తిరుపురును పైవర్ణమున అత్తిపల్లిపై దండెత్తి రాచవారిని హతమునల్పి వారి రక్తముతో తండ్రికి తర్పణము తిచ్చిరి ఈ సోదరులకు సోమకుల వరకురాను అత్తిపల్లి రణక్షోడి తారతీకముల్ల అను విరుదముల వచ్చిరి నుండి వీర్వడినది అనంతరనాయకును వరాక్రమకాలియై మదానాయని తోడ్పాటుతో కృష్ణా నదిని దాటి పెత్తు సీమను అయిచి శ్రీశైల వింధ్య మధ్యోర్ధ్వతలము వేలివట్లు కీర్తింపజేసినవాడు తండ్రి సంపాదించిన రాజ్యమునకు చక్రవర్తి యుచ్చరేఖలను తిట్టి రాజకొండ దుర్గమును దుచ్చేద్య మొనరించి రాజాచల (రాచకొండ) రాజ్య సంస్థాపకులై వాడు తమ్ములైన మదానానాయని దేవరకొండలో ప్రతిష్ఠించివారు ఈ సోదరు తిరుపురును విక్రమించి మునుమారి కాచయ నాయకుని అయిచి ఓరుగల్లు దుర్గమును భువనగిరి దుర్గమును సాధించి తెలంగాణము నంతటినీ ప్రభువులై వారు వీరికి జహానునీ మద్రాసు తోడ్పాటులచే నని తెలియుచున్నది రేచర్ల వారి రాజ్యమున విత్తరమున గోదావరియు దక్షిణమున శ్రీశైలమును, తూర్పున కొండవీటి రాజ్యమును వర్ణమున జహానునీ రాజ్యమును వర్ణములై నవి

3 మదానానాయకు అనంతర నాయకుని తమ్ముడగు మదానానాయకుని మార్గవనాయకుడని కూడ అనుచుండిరి

దేవరకొండ రాజ్యమునకు వెలుగటి పొలకు దీతదే ఎంగ
భూపాలియమున ఈ దోడయలు

దోయ్యం ఎంప మహిపాలో సుదేవ ఇవమ్ములం

అనంగ సూర్యవో యవ్యం ఏను వో తోకరి తో
అని వర్ణించబడినారు మాదానాయకు అప్పారో పాటు
అన్ని యుద్ధములలో పాల్గొని విజయములను చూర
గొనెను ఇందు వీరుదే వాక ధర్మవిక్రమయదను ఉత్తమ
వరిపాలకుడు నై యుండెను 1878 వ సంవత్సరమున
ఇతడు శ్రీశ్రీ లెమునకు ఉత్తర ద్వారమున ఉమ మహా
శర్మర కేత్రమున దేవాలయమును కట్టించి అచట వొక
శిలాశాసనమును వేయించెవాడు అందవని గ్రామములు
ఈ క్రింది విధముగ వర్ణింప బడవని

ప్రత్యక్షిగాయ గోవాశస్త్రియం వసుధపాద్యం

శ్రీశ్రీ లింగియ మర్త్యోర్విభుండలం కరిపాయనం
దంప్త్యం కాల్మషశాస్త్రి కాశి విశేష స్వదేవే పాల్గుదే
మానె దాచయ ఎంగతూపలి సుర స్త్రీ మాధవ

భూధవ

శ్రీశ్రీ తోవర తోకరే భువి సుహేళాస్థలయం

మాతనం

పాపాదై ప్పు ర్భుతం సురామర సుతం గమ్మమ్ము

చారీకరత్

ఇతడు దేవనగ రక్షిల ప్రాంతమున వర్ణనామాంత
మాధవపుర మందు ప్రాజ్ఞ రాశోద్భవవిష్ణుండై యుంటి
నని చెప్పుకొన్నాడు ఆ మాధవపురము ప్రస్తుతము దేవర
కొండ ఇల్లగు రక్షిలముగా నొక పట్టణముగా మారిన
దని చెప్పవచ్చును మాదానాయకునకు పెదవేదగిరి
రాయకు పుత్రుడై వరలెను

4 పెద వేదగిరిరాయకు ఎంగభూపాలియము నందు

తపస్యముతో మాధవ నాయ కేంద్రో

దిగంతరాళః ప్రతిక ప్రభావః

యస్మాత్తవన్ వంశకరా న కేంద్రా

ప్రమా కరా వేదగిరింద్ర ముఖ్యాః

అని ద్రాయబడి యుండటం వలన ఇతడు మాదానాయకి
శేష్ట పుత్రుడును ప్రసిద్ధుడునై యుండు నని తెలియు
చున్నది ఎక్కడచామరాలం వలెనే ఇతడును మిగుల
పరాక్రమశాలియై యుండెను, రావకొండ నేలు తన

పెం తండ్రి కుమారుడగు కుమారంగ భూపాలుకు
దేవోడు చాలోడుగ నుండి అనంగ యుద్ధములలో విజ
యము గాంచి యుండెను శశింగ 12వయ సంవత్సరమున
వేదగిరి నాయకిని పెండ్లిది విధి ల వేయించిండ
రణరంగునై రాల శీమూత ఎవన వీరశిలానగర శాస్త్ర
చార్యుల దాచ నల మొదలగు విరురములు అఖించి
యుండును ఓరుగంటి రంధయ్యలలో కేవల్ల చాగిని
విజయనగరాధీశ్వరు డగు రెండవ హరిహర రాయలకును
అగిన యుద్ధములో రెండవ హరిహర రాయలు పరా
జయము పొందెను పెద వేదగిరి నాయకి రామచంద్ర
కుమర కమారానాయకులను ఇద్దరు కుమారులు బుడయించిరి

1 రామచంద్ర ఓమార మాదానాయకులు ఈ గోపరు
విరుధుడు తూర్పుగ గణ్యులు వీరు అవోమనీ ముద్రాను
అను మూచిన కుమార ఎంగమనాయకితో కలిసి
విజయనగరాధీశ్వరుతో పోరాడిరి ఆ గాంమున విజయ
నగర నై వ్యములు ఎరోకనా సేనలతో పోరాడుచుండగా
ఎల్లామనకు క్రతువులు యెల్లది కల్గించుటకై రామ
చంద్రనాయకు కన్నులు బిల్లాతో ప్రవేశించి కొల్ల
కొట్టుచు విజయనగర పాలకులు చీకాకు కట్టించెను
1897 వ సంవత్సరమున బండి నును యొడ్డ రిచ్చాటక
నై వ్యములకును రామచంద్రనాయకునకును అగిన
యుద్ధములో కర్ణాటకులు పరాకీర్తులై పోయిరి

తరువాత రెండవ హరిహర రాయలు తన పుత్రుడైన
బుచ్చరాయలను గొప్ప నై వ్యముతో కేవల్ల చాగిని
రాడినేయ పెండ్లిను బుచ్చరాయల సేనావతులతో
ఇరుగడ బండనాధుడు యరకల్లపరాయ వంశాధీశులు
ముఖ్యులు యరకల్లపరాయకు దేవరకొండను ముట్టడిం
చగా కుమారమాదానాయ దాతనిని ఓడించి తరును
గి పైను తక్కిన సేనావతులు ఓరుగల్లు పాముగల్ల దుర్గ
ములను ముట్టడించిరి ఈ పల్లగామసుతో రామచంద్ర
కుమార మాదానాయకులై విజయములు అడగి రి
వెలుగోటి చారి వంశావళి సురశివారి వంశ చరిత్ర
అను గ్రంథములు చెప్పుచున్నవి కాని బుక్క భూపతి
అగ్రయ్యుడైన లక్ష్మణ పండితుడు కాను రచించిన నై వ్య
గ్రంథ మగు నై వ్యరాజ వల్లభమున ఈ యుద్ధమును
వర్ణించి, తన గోపకులే విజయము నొందినట్లు తెల్పు

యేర్పాడు ఈ విధముగా ఉత్తరములును పశ్చిమ విత్తముగ తెలిపియు యున్నను పానుగంటి పోరులో విజయవగరరాజులే విజయము సాధించినట్లు తెలియుచున్నది పానుగంటి దుర్గము కృతి వరములు 1819 (శ్రీ శ 1307) లో బుక్కరాయల వశమైనట్లు ఈ కోట గుమ్మము మీద గల కావచము వలన తెలియుచున్నది

1917 లో గుజ్జరాను ఎటువంటి పాక్షిక వ్యతిరేకతా దండెత్తి వచ్చి పాముగంటపై ఎడమ అవధిగ దుర్గము విలయగర్భము కాఁచి అధిక సంపదములకు కలు మొదటి దేవరాయలు పై శ్రమలతోఁబచ్చి మల్ల ను పెరి గ్గెను దేవరాయలు రాజవీతి కాశ్యబ్బును అంత చ వ కొండ దేవరకొండకు చేలు దేవర్ల వెంను నాయకులు పూర్వ వైగమును మరచి దేవరాయలతోఁ జేయ "తి సుల్తాను" పోరాడిరి ఆ కాలమున రాచకొండను కుమార అనంత నాయకుడును దేవరకొండను ఎవరార మారానాయకుడును పాలించు చుండిరి చాటి నుండి దేవర్లవాడు విలయగర్భము వారిలో వంపూర్ల మైకిని వెలస అచేక యుద్ధములతో చాటితో సహకరించిరి 1424 వ సంవత్సరమున రెండవ దేవరాయలును దీక్షకు తేలుచున్న అమామనీ సుల్తానుకు అహమ్మదుమాకును అరగిన పోరాములతో దేవర్ల వెంను నాయకులు రెండవ దేవరాయలు కిచ్చుడిరి అందుచే కోసముతో అహమ్మ దుమా 1425 వ సంవత్సరమున తన పల్లవాలతో మేటి యగు అశోకానును తెలంగాణముపై దండెత్తి ఓరు గంటపై పొందించుటపై సంపెను ఆ యుద్ధములో అశో కానుడు ఓరుగంటపై రాచకొండ రాజ్యములోని అచేక దుర్గములను స్వాధీన మొనర్చుకొనెను ఈ విషయము లిందిన లభ్యత లమామనీ సుల్తాను అహమ్మదుమా యును పర్యయముగా వచ్చి అశోకానునకు ఓరుగంటి అది వత్తమును విచ్చి చేత్తిగన అచేక ద్వరరాయలును గొని పోయెను ఈ సమయములో రాచకొండ దేవరకొండ వాయకులు శయనది సుల్తానుతో వంద డేవరారిని ముల్లం చరిత్రకారుడు అలిబేగ్ అశోకల్లా శకా శకా చ్రానికారు ఓరుగంటి నుండి వెదలిపోయిన తెలుసే సుల్తాను అహమ్మదుమా మాత్రవ గుజరాకు దేశముల నవాబులతో యుద్ధము అందు నిమగ్ను డయ్యెను ఈ

పసుమనుమన గుర్తించిన వెలమనాటరులు విజ్ఞాంభించి
ఒక్కొక్క దుర్గమునే మరల స్వాధీన మొనరుకొనిరి
ఒరుగుంటియం దుండున అశంఖానుమ నేయ్యనది సో
నే జిత్తిప దుర్గమునుం ఒ బొంట్కొకోల్వొపునుం వెను

రామచంద్ర కుమార మాదానాయులు అన్న దేశ
కోమలి ప్రాంతము. రామచంద్రవర రెడ్డి రాజులతో
బోరాదరి కుమార మాదానాయులి ను రాజాయలు
కుమార వేదగిరాయుడు తింగనూరయ్య అను ముగ్గురు
పురుషుల కిది సూరనాయుడు కుమార వేదగిరి
నాయుడు ఈ రుద్ర పలు యుద్ధములను చేసి కమార
వేదగిరనాయుడు కొండపిటి నేతన పెరి కోమలి సేను
రెడ్డి అమ్మయై ను మాచారెడ్డి నంబ తన తమ్ముపెద్దయై
అరవి అమ్మలికి కెక్కించగా దానికి ప్రతిగా, వేమారెడ్డి
కుమార వేదగిరనాయులి నంబ అరవి కోమ్మ పెరితరెమ్మ

॥ లింగమహాయాదు అష్టాదు మరణించిన తరువాత
 మహావీరునిైన లింగమహాయాదు లేవరకొండ రాజ్యము
 చేరెను తన అష్టాదు జంపిన చగ శిర్యుకొనుటై కొండ
 వీటపై దండెత్తి వేమారెడ్డిని చంపి అతని దగ్గర నుండిన
 'సంకెండ పోతరాజు అను పేరు పొందిన కళ్యాణిని లాగు
 కొని వచ్చెను 'న అమృతపక్షిని వేమారెడ్డి ప్రతిమను
 తెల్పించి ఎంకా కలరామును ధరించి నది లేవల్ల వారి
 వంశ చరిత్రల వలన తెలియుచున్నది

మూలక విజయము మల్లమలతో యుద్ధము అను
ముగించుకొని తిరిగి వచ్చిన అనామయ్యకును 1400 వ సం
వత్సరమున తెలంగాణమున దండెత్తిన నచ్చెను ఈ దండ
యాత్రలో మల్లమల యొక్క సేనాపతి భువనగిరి మొర
లైన న కొన్ని దుర్గములను పాశించి ఆ ప్రాంతములనై
అధిపత్యము పొందెను

విగ్రహపూజయందు అత్యంత కార్య రైత్యులమే దని
అనేక చాటు వర్తములు చెప్పుచున్నవి ఇది దడం
యూత్రం వాటికి జగత్ రాజమహేంద్రవర శైలి ర్యా
మంతరించెను ఈ నమయమున రాకొండను ముప్పిడి
నంగపూజయిదు పాలించు మండెను నీరి కాంముక
రాకొండ చేరకొండ రాజ్యమునుండి ఓడక ప్రారంభ
మయ్యెను కేరల్ల వాడుకులు ఒక్కొక్కసారి
ఇహమని మలానుకు మిగుత నురకవర్మకు విజయ

నగరము చారి నటము నూంచి ఇంకొకసారి కటకము చేసి గణపతులతో చేరి తమ శివపులతో పోరాడుచు వచ్చిరి 1488 వ సంవత్సరములో పీరు కాము లోలోయిన రాజ్య కాగములను నాధిపతీనుటకు కలెక్టర్ గణపతి సహాయము నర్జించిరి కలెక్టర్ గణపతి తెలు గాణముపై చెత్తి వచ్చి ఇహమనీ ముల్తానుల అధిపతియై వెదిరించెను అప్పుడు వీరరును ముల్తాను అగ్రామ్యుడు హుమారు డగు ఆర్జాయుద్ధీహ పిలుచుండెను ఆతడు సంజర్జానును గజగతి పై వ్యయము చెయ్యింప వలెను ఈ పోరాటములో రాచ కొండలోపాటు కొన్ని దుర్గములు ముల్తాను వశమయ్యెను రాచకొండ పొందుపుల చేపల నుండి జారిపోయినది ఓరుగల్లు రాచకొండ దుర్గములు లోనిదీని దేవరకొండ అతలమై యుండెను దేవరకొండ పాలకుడగు లింగమనాయకు ముల్తానులకు కంటకప్రాయుడై యుండెను

1489 వ సంవత్సరమున ఇహమనీ ముల్తానుకు హుమ యూన్ హ దేవరకొండపై చెత్తి వచ్చి వచ్చుడు కలెక్టర్ గణపతి తన విమరుదగు హుమీరచేపుని గొప్ప సేవతో లింగమనాయని పాయమునకై వలెనెను ఆ యుద్ధమున హుమీర పై వ్యయము గలిగెను హుమీర దేవరకొండ మనాయక లింగమనాయకుల శివ ప్రభావములకు ముగ్ధులు నేనల రాజకేక ఎక్కువలము చూపెను పందిరో హుమీరె రి క్రమముగా రాచకొండ కువనగిరి ఓరుగల్లు దుర్గములు కూడ వీరికి వశమైనది దేవరగల్లు నాయకులు తమ రాజ్యకాగములను తిరిగి సంపాదించు కొనిరి గాని తమ వ్యవంక్ర విభాగను లోలోయిరి చారు కలెక్టర్ గణపతికి పాముకులై కప్పము గట్టుచుండిరి లింగమనాయకు 1488 వ సం. వరకు జీవించి యుండెను కలెక్టర్ గణపతి మరణానంతరము 1475 వ సంవత్సర ప్రాంతమున తెలుగాణము పూర్తిగా ముల్తాన్ కెండవ అగ్రామ్యుడు హుమీరచేపికి వచ్చెను లింగమనాయని కలెక్టర్ అతని సంతతికి సంబంధించిన చరిత్ర తెలియ రాకున్నది కరువాక దేవరగల్లు చారు విజయనగరా దిక్పరులను సేవించిరి

దేవరకొండ సేన దేవరగల్లు వెలుమనాయకులు వీరులే రాక పాపకల్పిలోపములై యుండిరి దేవరకొండ రాజ్య

రంకిను డగు మారానాయని మంత్రి పోకరాజు వర్య కాత్త పారంగమదే రాక గవి కరుకునై యుండెను డమా మ పోకర్ కావనముతో ఎగడిట్లు క్రిందపెండు శ్రీమతో మార్కెండ్రస్వ రామ్యులై ధుంధరక మంత్రిపోతన చామపీఠ కల్పకాత్త విభాగదా

యస్యా మాతృభామకే నీ కల్పకే క్రిక పాత్రికృతా మశ్యా వాక్పతి రిద్దిపీఠి సుభగాం వాగై కలింజ్జుకే సోయం చెద్దవ మంత్రివర్య నయః శ్రీ పోత రాజోవ్యహం దేవస్యావ్య సుహోపకార రవహం వసుక్త ముచాది కరవే

ఈ పోకరాజే కాని మారానాయని అస్థానమున కావన కావ్యకర్త లయిన హుమ కల్పకాత్తపాచ్యాయకు కంభునాధ కవి అను పండితు లుండిరి

పద చాక్య ప్రమాదేషు ప్రసిక్తేన విదిష్ఠింం కావనమ్యాయ మధియాప్తే యా చా చంద్రకారకం పీ రందరును సంస్కృత కవి కా రామరీ ధురీణులు వీరు బ్రాహ్మణ వ్యములు అభివలెను మారానాయని కుమారుడగు పెద వేదగిరి నాయని రాజమున అయ్యు లాదుడు అస్థాన కవియై యుండెను ఇతడు పర్యక్త ఎంగ సునాయని అస్థానమున నుండిన కాకల్ప మల్లి శార్దూక శక్తు వనయుడును వీరవరసంపాది అనరణాడు నగు అప్ప లాచార్యుని పుత్రుడు వేదగిరినాయని అజ్ఞతే భాస్కర రామాయణము వందలి యుద్ధ కాండను ఇతడు పూరించెను

దేవరకొండ జిల్లా క్రైయకు లో దేవరకొండ సేన రాజులు ఎవరుమగుదురే చెప్పిన విధిచారు చారు యాదవమనాయకు మూడవనాయకు వర్యక రావు వేదాద్రిరావు వెంకట ప్రభావ సూర్యారావు భర్యారావు మార్దవరావు లజ్జారావు అనువారు వీరిని గూర్చిన వివరములు తెలియవు దేవరకొండ కుత్తరమున గల వర్యకరావు దలాలు వర్మనుమున గల వేదాద్రి చెరువు ఇప్పటికిని కావనమ్య చున్నది కదవలి వాడైన లక్ష్మణ రావు 15 వ శతాబ్దమున నుండెడు అతని కాలముననే అప్పటి హైదరాబాదు నవాబునకు దేవరకొండ దుర్గము

అప్పుగించబడె నది నైవేద్యము చెప్పించునది ఈ కాలము నరిగి లింగమవాయుని కాలముతోను దేవరకొండ వర నముతోను నరిపోవు చున్నది

దేవరకొండ దుర్గము దేవరకొండ జిల్లా ఎత్తైన ఎరు కొండలను చుట్టి కట్టి మూడు గొప్ప శిలా ప్రాకార ములతో కూడి కట్టు కయంకరము మునుగు ఈ దుర్గ మునకు 800 బురుజులు 5 మహా ద్వారములు 12 దిద్ది ద్వారములు వేటికిని కావనచ్చు చున్నది దీనిలో శిథిల ములైన న శివాలయ రామాలయ గోపాలస్వామి అల యము బున్నది 29 శిల్పకావులు 3 దిగురు కావులు 3 దీనిలోను 6 చిన్న దీనిలకు భావ్యము నిర్మించెను పెద్ద గదిపెలును ఉన్నది వీటిలో నచాక్షరగితి మిక్కిలి పెద్దది ఇందు 125 000 పుట్లు వట్లు పోయవచ్చునని రాజ మందిరములు ప్రధానోద్యోగుల మందిరములు శిథిలావస్థలో నున్నవి

దేవర్గి వారు పోలించు కాలమున 3 మంది వెలమ నర్తారులు జావల్లివారు ఎవేవల్లివారు టికివేల్లివారు మునుగోటివారు గుమ్మడపువారు కొత్తవారు మిర్యాల వారు పొనుగంటివారు గుగ్గిలపువారు నువ్విందులై యుండిరి దుర్గ మహాద్వార రక్షకులుగా 3 మంది హజారి లుండిరి వారికి దేవర్గి వారిచ్చిన 3 జాగీర్లు దేవరకొండ కాలాకాలలో గుడినది వైజాము నవాబు లా గ్రామము లను దీనికొని హజారిలకు వీతముల చేర్చుట చేసె యుండిరి వారి వంశీయులు వేటిని కలసి వారి యొద్ద దేవర్గి వారిచ్చిన నాడులు దేవరకొండకు సంబంధించిన వశములును కలవు దేవరకొండ వేటిని ప్రాచీన వైశవమునకు స్వార్థక చిహ్నమై యున్నది

గ ర క

దేవాలయ నృత్యములు

దేవదాసీలు ప్రవర్తించు కరక విద్య వాట్యధర్మి లోకధర్మి అనియు ద్వివిధముగా నుండును

వాట్యధర్మి మార్గవర్తికిని అరాధననృత్యములు దేశి వర్తికిని చెందినవి అయియులో స్వామి పొన్నిరత్నమున చేయఁబడి నృత్యములు అరాధన నృత్యములు ఇవి కాస్త్రీయ వర్తిమల ననుసరించి దేవదాసీలచే చేయ బడును ఉదా - అయియును అందు అయి దేవతల ననుసరించి

వారి ప్రీ త్య ర్థ మై ప్రత్యేక కరదాంక హారాలు ప్రదర్శించుట

లోకధర్మి కేవలదేవి విహారి నృత్యములు కేవలదేవి చెందినవై యున్నవి శివార్చన మంటవము వర్త స్వామి కొలువై యుండగా చేయునట్టి కేళియము అయియు వెలువల అరాధనవై వర్చివ శీర్షం ఎవోదార్థము చేయ బడునట్టి కలాప యతగాన భాగవతములు మొదలయి నవియు ఈ వర్తికి చెందినవే

దేవదాసీలు విష్ణుదాసీలు అనియు శివదాసీలు అనియు రెండు విధములుగా నుండురు

విష్ణుదాసీ వైష్ణవ సంప్రదాయానుసారముగ వర్తన మొనరించును విష్ణు దాసీలు శంఖచక్ర ముద్రా భార ఇయు అరుగును

శివదాసీ వైష్ణవ సంప్రదాయానుసారముగ వర్తన మొనరించును దేవార్చనయము అందు కూడ కొందరు పేవకురాం ద్రుండురు శివ దాసీలకు లింగభారఇయు అరుగును

అయి విద్య నట్లున మేళమునకు చెందినట్టిది నట్లున మేళ మందలి పాత్రలు అయిదు విధములుగా నుండురు

1 అచార్యుడు-ప్రవర్తనమును క్రమవర్తికిని నడుపు గురువు

2 వర్తికి (పాత్ర)

3 నటుడు (హస్త్యగాడు)

4 వంక పాటకులు (స్త్రీ పురుష గాయకులు)

5 వాద్యకులు-చర్య వాయి తంత్రి వాద్యకులు శివదాసీ శివదాసీలు పెరు బువిరాంధ్రు పార్వతి మలుచేరు భగవంతుని నృత్యసంగీతారాధన అరాధించు కళారాధకులు దేవదాసీలు స్వామి పేవకే గాక పంపు పేవనై కూడ అర్చించి బద్ధ స్త్రీలు పార్వతిమలు

వాట్యారాధన

అయియు దేవనర్తి దేవదాసీలు ప్రభాత సమయ మున భూపాల రాగాలననుతో స్వామిని మేల్కొలి పెడి వారు సేవా సమయములో పీలలు, అష్టకములు కందార్థములు పాఠ్యరికలు ధవళములు తోలలు ఆర్థ చంద్రికలు మంగళహారతులు మొదలగు వివిధ రక ముల సంగీత రచనలను పాడి స్వామిని అనంద వరదె

దను వారు ఘోషగృహన, కుద్ధ కుళిలె కాపుక
ప్రభులి హుళిమెతో పంహ్లా నమయమున కంక
హదలి ముగింక ఎదవ శేలి పల్లి స్వామికి విశి
దమ కల్గిలిడిచారు ఈ విధమున పృథ్వీ గాచారు
లతో స్వామి ని నేమింతుల వారి శివిన దర్శమై
యందు వెను

మూడేళ్ళాంబ అను నోక దేవదాసి అవ్వంత నియమముతో కాస్త్రీయ స్వప్న శతో దహారాను ధీమిశ్వర స్వామిని ఆరాధించి కన కీర్తనమును పాఠ్యక మొనర్చు కొనెన శక్తిరాలు ఆమె ఎవ కీర్తన వర్ణనలమును స్వామి కర్తవ్యము గావించి స్వామిలో జ్యోతిమొందినది ఆ యాభయముతోనే అమ్మవారి పేరు మూడేళ్ళాంబ ఈ దేవదాసీయే ఆ మూడేళ్ళాంబదేవి అను గాథ కలదు

౧ వర్ష పాట్యము చేయు నమయములో ఆమె అవ
 యవములను వివిధ దేవతల ఆశ్రయించి యందుకల
 (1) బ్రహ్మరంధ్రమును పరశాపుడు (2) లాలామును క్షేత్ర
 పాలుడు (3) కటిష్ఠమును బుద్ధుడు (4) మధ్యక్షును మహా
 దేవుడు (5) హస్తమును శుభరక్షి (6) హస్తాగ్రములను
 పార్వతి (7) నక్షమును శ్రీమహావిష్ణువు (8) ప్రకర
 ద్వయమును మేరు మందరముల (9) వాణిని లక్ష్మి (10)
 భయమును భూదేవి (11) శిరుద్వంద్యమును శూద్రుడు
 (12) అంబులను బ్రహ్మ (13) కామపుత్రును వాయువు
 (14) పృథ్విలను మన్మథుడు (15) పారద్యంధ్యమును
 మూర్ఖ వందలును ఆశ్రయించి యందుకలి తెలియు
 చున్నది అందుకే ప్రేక్షకుల పరికర వ ము లో
 సృష్టయలను నిలచి వర్షిణి గౌరవించు మందిరి

ప్రాచీనములలో నృత్య కళ ప్రత్యేకముగా అరబ్బ వలె వివిధరూపములను అభివృద్ధి పరచుకొని గౌరవమును అనుభవించినది. ఇది ప్రత్యేక కళా రూపములను అభివృద్ధి పరచుకొని గౌరవమును అనుభవించినది. ఇది ప్రత్యేక కళా రూపములను అభివృద్ధి పరచుకొని గౌరవమును అనుభవించినది.

అప్పుడు దీని వ్యక్త ప్రాధాన్యము గల కరణ విశ్వాసములు గాక సామ్యోచితము ప్రధానమైన ఆ యాశయములకు సంబంధించిన పురాణ గాధలను ప్రదర్శించి వారు అయినముఖతో గర్భగుడి వద్ద మాత్రము శాస్త్రీయ కరణాంగ హారములు ప్రదర్శించుచు చులకెను అందుచే ఆ కరణవాది నుండి వేటి సరకు స్వర్ణ సముపైదకుండు శ్రీ లింగిగా నిలిచి యున్నది

దేవదానా-పూర్వరీతిక — పూర్వము నర నారా
యములు అదరెగా వెమును నందు తపస్సు చేయుచుండి
చారి తపోభంగము గానించుటకై ఇంద్రుడు రంభా
ద్యుష్టరీ గణమును పంపెను వారు వచ్చి తమ వృత్త
గానాదులతో నందరి గానించే సాగరి నారాయణుడు
కన్నులు తెరచి రంభాదులను జూచి వారి గర్భవదంచు
టకై తన గోటితో తన శిరస్సును గీతను అందుడి
చారి కంపించు సుందరగా కాంక్షించు యువతి జన్మించెను
శిరస్సు నుండి పుట్టుటచే ఆమెకు శిరస్సు యను పేరు
వచ్చెను శిరస్సు కలవాడమే దేవదానీలు పేరు నారాయ
ణాంగము కలవా రగుటచే అయిదుములందు స్వామి
పూజలో సాగ్నోమకుటును వృత్తము పట్టుటకును చామర
ములు వీయుటకును బంధనారతి పట్టుటకును వృత్తగా
లతో ఆరాధించుటకును వీరిని మన పూర్వులు దేవదానీ
నాదులనుగా నిర్ణయించిరి ఈ దానీలు బ్రహ్మ చారిణులు,
వచ్చిరమూర్తులు వచ్చియు స్వామి వచ్చిరి తప్ప
మరెవ్వరును వారు వృత్త గానములను చేయరు, చేయ
దూడదు వీరిలోను వృత్త గానము లందు మోక్షగాదివలె
అది ముద్ర చేయబడిన వర్తక మూర్తమే ఆరాధన
వృత్తము చేయుటకు అధికారము కలిగియుండెను ఇట్టి
దేవదర్శి బృందమునకు సంఘము లో మంచి
గౌరవ స్థాన మియ్యబడినది వీరి దర్శనము కలగమాచక
ముగా కాదించే అతిపది

విష్ణురావీలికుమ, శివరావీలికుమ ఒకగలము శివరా
క్రమము రాతి వరకు మిగిలె అయినను వీరి యొక్క
సృష్ట్యము లందు మాత్రము శేవము కన్పట్టు యున్నది
తైవ వంశప్రదాయ సృష్ట్యము ఉత్తర కరణాంగహార
విశ్వామయితో గంగిర కావ ప్రకటనతో విరాట్క
యందుకు కోనులవి, కావరాచాకాగ్నికేతమె మరుమూర

కరచాంగ హారములతో అలరారు వట్టిది వైష్ణవ సంప్రదాయ స్మృత్యము అష్ట దిక్పాలకులు మొదలైన ప్రత్యేక మూర్తుల ముందు ప్రసక్తింప జరిగిన రోజులు జరుగు గటలు తాళములు శిర్వావము చాలవరకు భారెండు తెగల వారికిని కుల్యము లయినను ఎవ్వరే క్రమముతో మార్గము భద్రముండును అంజాలయాలలోని స్మృత్యారాధనయు శివాయాలోని స్మృత్యములను తుల్యములే అయితే వానికి క్రమముతో మార్గము లేదా లున్నది

ఆయు స్మృత్యములు-శిక్షణము - దేవన రక్షణ అర్పించు చతురాలికి సంప్రదాయ నిర్దేశముగా కాన్త్రురు విధానము ననుసరించి చిరున ప్రాయము నంతే శిక్షణము ఇవ్వబడును చాలికను అయిదు సంవత్సరముల వయసు వచ్చి నంతనే శిక్షణము ప్రారంభ మగును ఒక కుళమువలె వ్రము నిశ్చయించి ఆరోజున మార్యోదయమునకు పూర్వమే ఆమెకు అక్షరంగము చేయించి ఆమెను నగవస్త్రాంశుకృత వస్త్రధారకు

బాల్యార్థము కలక స్థాపనము చేసి గారితేవని విష్ణుగ్రంథని గణితము తాళములను బాట్యపీఠమును చిరునెను పూజించును అట్లునై అయిరారు వస్త్రాల ముగ్గులతో అష్టదిక్పాలకారాధనను వర్ణాశ్రయములో ఎనిమిది శిక్షణములు గల ఎనిమిది చిక్రములు తయారు చేయబడును ముందుగా ఇష్టతైవమును (వైవస్వత మయిన వరకు శివుని వైష్ణవ సంప్రదాయమైన విష్ణువును) అష్ట దిక్పాలకుల అవరముల మధ్య కలిపితమైన ఒక కార పీఠముపై సంగ్రహముగా ప్రతిపించి తరువాత అష్టదిక్పాలకులను స్తోత్రోగీతములతో అహోనిందిత తత్వస్థానములందు స్థాపించును చందన అంబాలములతో అంబరకముల ఫలములతో వంద పుష్పములతో అక్షతలతో అత్తలతో వర్షిదుతో పుష్కల రజక తామ్ర వాడెముల దక్షిణతో ఆరేవతలను పూజించి చాలికి వస్త్ర పరివర్ణము చేయును ఆ వస్త్రము తొమ్మిది మూలల లేక తొమ్మిది జానల పొడవు గగ్గితలై అంచు లేని నల్లని తెల్లని వస్త్రమై యుండ వలెను

ఎప్పుడు కలక స్థాపన చేసిన స్థలమున శివునిగా ఆరు శిక్షణములు వచ్చునట్లు ముగ్గురే అచ్చులు 7 8 లేక 11

వంటి తేలి అంతలో వట్లు గాని తియ్యము గాని అమ్మగునై దోపి చాళపీఠము ౫ ౬గా చక్కయే అచ్చుట కూడ వూప జరిగి ఎద చాట్టోగ ము చేయబడు చాలికను అచ్చులు కొన్ని మురు ఇచ్చెను కాళ్ళ పారాణిని వోరట ౫ ౬ గ్రంథ మునును ధరింప చేసుకు అవధిపై కుడి కాలు సుండుగా మోప అమ్మనై ఎడమకాలు పెట్టి ఎమంగిమ యంద ఆమెను నిలువ పెట్టుదురు తరువాత ఆ చాలిక కట్టిన త్రిట్టమును కాటెవోగ కట్టించెదరు ఎట్లును అలో మందిన గణితము గురువు అమె కాళ్ళకు ధరింప చేయును కరువాత పుష్పములు దక్షిణ ఆ చాలిక వీతితో సుంద బడును ఆచార్యుడు హాళకను పజించును ఎదవ పుష్పములను దక్షిణము ఆమె గురువు గారికి సమర్పించును తాళధారి తాళము యుగా మార్దంగికుడు సుధరంగమును పలికించగా గురువు ఆ చాలిక రెండుకాళ్ళను ౩వ రెండు చేతులతో పట్టుకొని-

తాతై-తాతై-తాతై-తాతై

అని మొదట అడుగులు వేయుదును ఎప్పుడు విహయక తాళముతో గణపతి కొదము నకు అడుగులు వేయుచును వీరిన గురువందన క్రమము చెప్పించి గణితను చిప్ప యును అంతటా గగ్గోదేశము ముగియును

మల్లము -

మరునాటి ఉదయము మల్లముసాము తాళ్ళాటముతో స్మృత్యశిక్షణము ప్రారంభ మగును

మెత్తని దర్శు ఆ వస్త్ర విచార్థినిని ఖాదు నై త్రిముఖము చేసి పరుండ పెట్టి మెదడు అర్పణను మోచే తులను మోతాళ్ళను శిశువును మతేశకట్టును నడుమును వెన్నెముక మొదలైన వివిధ ప్రత్యేకగోపింగములను కొన్ని ఉపదలతో ప్రత్యేకముగా క్రియారు చేయబడిన తెలమును రాచి మర్చించురు ఆ తెలములను తయారు చేయు విధము మధ్యవదయు క్రమము అతి రహస్యముగా నుంచబడును ఈ క్రమము ననుసరించున ప్రక్రియోగ-ధాని బాట్టుగలా విశ్వావము కంగిమల సొగసు అడుగుల అందము, హస్తముల పొందీక ఉండును కావున ఈ క్రమము లందు సాము జరుగు వస్త్రులు అన్య

అటు ప్రత్యేకార్హత లేదు నడుమును చెప్పెనుకను
జబ్బును చక్కగా మర్చించిన ఎడన మరల ఏదాన్నివి
వీపుపై తిరిగి పండుకోనును అప్పుడు చాలి ఉదరము
మెడ మోకాళ్లు పిలమండలు మో చేతులు మరల
మర్చింప జదును ఈ విధమున ఒక గంటసేపు మర్చన
జరిగిన తరువాత మొగ్గులు బ్రాలులు చిక్కులు తీయుట
హస్తములు వివిధ రయిలలో కదిలించుట చూచుట
ముడుచుట వివిధ పద్ధతుల నడచుట గానిలో ఎగురుట
వలయుములు తిరుగుట ఉచ్చాన్నన విశ్వానములను పుగ్గిన
ముసం దుంచుకొనుటకు ప్రాణాయామ మత్యంబున
రకరకములైన ఆవన క్రమములు అత్యంబున పండితము
మొనగ జదును ఈ సాము ముగియుటకు ముహూరు అరు
తెలు పట్టును సాము ముగియు నప్పటికి విద్యాన్ని
శరీరము తోపి ప్రత్యవయనము పూర్తిగా పూర్తిసము
తోపి వచ్చును అమె శరీరమును వీధిరమున మనము
మలచ దలచిన ఆ విధమున ఆ భంగిమతో ఆసతిలో
మలచ వచ్చును కావను చుట్టెట్లు అమె శరీరమును
చుట్టెట్లు వచ్చును ఈ రంగము వలె గిర గిర వివిధ
ముల తరలిత భూమిపై కాలు అదించక అమె తిరుగ
వచ్చును గానిలో ఎగిరి వలయుములు తిరిగి భూమిపై
క్రావచ్చును కరిత తలవలె శరీరమును పునీకవిన శేయ
వచ్చును చిరుకాశను వెన్నవలె శరీరముతోపి ప్రతి అవ
యవము కరిగి ప్రవహించు చున్నట్లు కండరముల స్తం
భన వలన కదలిక వలన చూపలందు క్రమ కరిగించ
వచ్చును

ఈ మల్లము సాము చేయుట వలెనే నర్తకి వృత్త
వృత్తములు ప్రదర్శించు నమయములందు వివిధ భంగిమ
లను కరణములను కొన్ని ప్రతిమల వలె ప్రదర్శించి వెను
తెలుపి రసాభివయముందు మకుమార్మైన అంగ విహ్వల
ములను నర్తకి ప్రదర్శించ గలుగు చున్నది

సాము ముగిసిన ఎడన వివిధ రకములైన అడుగులు
"తై" అడుగులు "దిత్త" అడుగులు, కాదిత్త తెయ్యం
దత్తా తెయ్యై తె దిత్త తె మందె ఒత్తిక జాయి
తీలుగు జానీర్ణముగా చేర్చు జదును

సంయత ఆనయత వృత్త వృత్తవృత్త ప్రములు
మూట ఎనిమిది కరణముల విహ్వలము

నవరస అంగహార క్రమము
పంచొమ్మిది విధములైన గ్రీవాభేదములు
మూడు విధములైన దృష్టభేదములు
ఎనిమిది విధముల రసదృష్ట
ఇది విధముల స్థానముల దృష్ట
ఇది విధముల పృథ్విచార భావదృష్ట
ఇది విధముల తొమ్మిది విధములైన పదవిహ్వలములు
ముప్పది రెండు స్థానములు
మూట ఎనిమిది తాళములు
ఏండ్మిది రకముల ఆకాశచారి
ఎగువారు విధముల భూచారి
నవరసముల అభివ్యక్తములు
దశవిధ సాత్వికముల ప్రవర్తన పద్ధతి
బాట్య వృత్త వృత్త విశేషములు
లావణ్య కాండన ఏదానవతులు
కృంగ వృత్త విధానము
న చలనావృత్తము
సంసము పుష్పాంబలి
వివరములు సంపూర్ణముగా చేర్చబడును

ఈ శిక్షణ సమయ మందు ఆచార్యుడు కరణాంగ
హార సహాసములను చెప్పి అభినయముందు బొటమార్గ
మును ఎరిదిద్దుటకుగాను దిరకాణము వృత్త ప్రవర్త
నముల విచ్చి విరమించిన పృథ్వీవరాహ యొక్క పహ
రాళముతో అంగశుద్ధి క్రమము ముగించును

ప్రాంగము మిండియు సంస్కృతము మాతృభాష
గాత్ర సంగీతము అందు శిక్షణ మొనగ జదును ఇదం
తయు ముగియుటకు ముహూరు అరు పంచత్వరములు
నట్లును అనగా పదన పంచత్వరముల విద్యాన్నినికి శాస్త్ర
పరిచయము లభించును

తరువాత పై విధముగా చేర్చిన వివిధ విహ్వలము
లను చేర్చి వివిధ వృత్తములనుగా రూపొందించి ఆ కన్యను
అత్యంబున చేతురు

గాత్రసంగీతము— అలయముతో ఆచార్యన సమయ
మందు స్థామిపై పాడు గీతములను, అభినయము ప్రవ
ర్తించు నప్పుడు పుష్పాంబలి సమర్పించు నప్పుడు నర్తకి
కానీ వ్యయముగా పాడవలెను కావున గాత్ర

సంగీత పాదపము అమె కువయోగి ఎదును
గీర్వాణ తాపాన్తానము— పుష్పాంతరి వసుర్నించు
నవ్వుడు చదువలకు చూర్ణికలు అష్టకములు అష్టదిక్పా
తాచారాదా వృత్తగీతములు మొదలైన సంస్కృత
రచనలను అర్చము చేసికొనుటకును తెనుగు నందు
పాండిత్యము కేకా నమయములో పాడు వరములు
వర్ణములు జిక్కిరి కర్ణములు దరువులు కంఠార్థములు
వృత్తములు మొదలైన వాటి అర్చమును తెలిసికొని
కావము నభివయించుటకును పద్యము వదును

కరణములను అంగవేదములను గతులను కాకము
లను ఉపయోగించుచు పుష్పాంతరి వృత్తము చేరిది
ప్రేంబలము తుదము చేరి దండిక మొదలైన నప్త
తానములు నవనంది వృత్తములు సంవత్సర వృత్తి
ములు జోహారు కర్ణములు అచార్యులు కన్యకు
నేర్చును

కళ్యాణ మంటపము వద్ద పామి కొలువు తీరినప్పుడు
ప్రదర్శించి కనె కేక మేళ ప్రాంత అలెంపు స్వర
వల్లవి కర్ణవల్లవి పామి వల్లవి విటికి అనుగుణ మగు
వృత్తమును కన్యకు అడడు చేస్తును

కర్ణములు జిక్కిరి దరువులు నలము జతులు స్వర
జతులు వరవల్లములు మొదలైన రచనలను అనువైన
వృత్త వృత్తములు క్లీకములు వృత్తములు పదములు
జావళిలు, గీతములు కీర్తనలు వీటిచే అనుగుణమైన
రసాభివయములను కూడి అచార్యుడు కన్యకు అభ్యసించ
వేయును

కామా కలాపము గర్లకలాపము చారామాధ
నము ఊరసాగర మతనము మొదలైన కలాపములు
నేర్పబడును

తైవ తైవైవ సంప్రదాయముల ననుసరించి రచించ
బడిన ముగందకేక విరాసము విష్ణువల్లకి సేవాప్రణామము
శివవల్లకి సేవాప్రణామము కృష్ణ పారితోకము గిరిజా
కల్యాణము మొదలైన యీక గానములను అనువైన
వాట్లు, వృత్తి స్మృతాభివయములను వాట్లుదర్శి
లోకదర్శి తాన్య కాండవ విధానముల కనుసరించి
అడ దుర్గులు ఆ కన్యకు అభ్యసించ వేయును

ఈ క్రింద మంతయు ముగిసిన పదవ నర్తక కానీ

వ్యయముగా పాడుచు ఆ పాటి యొక్క అర్థమును
తెలిసికొని ప్రమ ౪ కన్యక అభివయించు పామర్థ్యమును
సంపాదించుటకు నురి నాలుగు సంవత్సరము తైవను
పట్టును అనగా ఏడునాగు సంవత్సరములకు ఆ మెవిద్యా
కావము ముగించుచు కన్యకు యువవయస్సు ఎల్లిన
తరువాత అలయములో ఆమెకు ముద్రధారణ సంస్కా
రము జరుప బడును

మూల్రాణ మహోత్సవము

(ముద్రధారణము)

ఒక కుళ మువరూచియున ప్రాతః అంజము నంది
అలయములో పామి ఎన్ని ధార మండు మూల్రాణ్యునిచే
కన్యకు ముద్రధారణము చేయించి బడును నర్తకి
అభ్యంగనము చేసికొని ముప్ప వన్నె పట్టు వస్త్రములను
దరించి అలయము చేరుచు మొదట అప్పుల ప్రశ్నక
పూజారికి ౧౦ పోములు జరుప బడును ఎడమ హెండిలో
చేయించిన శంఖము చక్రము నామముతో గూడిన
చక్రము అను మూడు ముద్రలను పోతున్నాలో కన్త
మొదర్చి వాటిలో కంఠముచే ఎడమ భుజము కీక్ర
ముచే కుడిభుజము నామముతో కూడిన చక్రముచే
వక్రభుజమున కుడిచేత్తు ముద్రించి బడును నర్తకి విద్యకు
పూర్తిగా పరిశీలించి ఆమె నియమ బద్ధమైన తీవ్రమును
నాటి వరకు గడియదని నమ్మకము కురిసిన తరువాతనే
ముద్రధారణ శంక్రము జరుప బడును తైవములో
లింగ ధారణము ౪ దింప బడును అటుచైన నర్తకి
మంత్రోపదేశము జరుప బడును అప్పుటి నుండి ఆమెకు
అలయములో వాట్లు మాడుటకు అర్హత చేకూరుచు
పరిశ నెరుక్కొన జాలని నర్తకి ఎంత విశేషముగా
శ్రమించి విద్య చేర్చినను ఆమె అలయ వాట్లమునకు
అట్లురాలు కాజాలను అట్లు ఆమె ఎంత గొప్ప నందిన
చాలైనను నాటి నుండి నందును నందు ఆమెకు గౌర
వము తగ్గను ఆమె నభయం వాట్లముచే తీవ్రవలన
వచ్చును ముద్రధారణ మొనర్చిన నర్తకి మూల్రము
నాటి పాయితము నుండియే ప్రదమ సర్వాయముగా
అలయములో పామికి ఖంభవోళని వచ్చును వైష్ణాం
జలిని సమర్పించును మేళప్రాప్తి కౌస్తుభ వాట్లముల
నాడును, పామి కొలువై యుండగా పామి దర్శన

రులో ఆమె శేఖర జంటి స్వామికి వివోదము చేకూర్చును నాటి మండియే ఆమె చేవరాని వదనమునకు అర్చనా లగును అమై ఆ చేవచేపుని గవ స్వామిగా స్వీకరించి తన స్వామి చేవలోనే జీవితమును గడుపుచు తన జన్మ మునకు పి ర్వక్త్యమును కల్పించు కొనును

వృత్తశౌభ

ఈ ఆలయ శేఖరము మీట్టుండును -

ఉదయమున స్వామిని మేల్కొల్పి నది మొదలు రాత్రి వ్యవసాయ సేవ ముగిస ప్రవోద (జన్మ దివ్యాలకుల అప్పుగింతలు) సేవ జరుగెడు వరకు వివిధ సమయాలలో వివిధములై వృత్తములతో గావములతో స్వామి సేవ జరుపబడు చుండును ప్రతి దినము మంత్ర పఠన జరుపబడి చూర్ణికలు ఎరింపబడి పుష్పాలలి ఎను ర్పించ బడిన పితర కవుత సర్వసములు ఆ యా చేవత లు మంజరించిన కరణాంగ ఎరములు ప్రదర్శించ బడును అలయముల చుట్టున నున్న ఎరికిముల వద్ద జన్మ దివ్యాలకుల వ్రత్యమై ప్రత్యేక కాళములతో నాట్య మార్గజుడును కళ్యాణ మంటనము వద్ద స్వామి కొలుపు తీరియుండగా శేఖర జరుపుదురు వ ప్రత్యావృ ములనబడు కర్ప చేరే చేరద, ప్రాణుల రండిక చుండలి కలక సర్వసములు గూడ ప్రదర్శించ బడును ఈ నాట్యము లన్నియు చేరు చేరు రకమల రమణీయ కళా ఖండములుగా నున్నవి

పంచముక (శివ) కాళములు చాచుట్టుట కావ పుట పటచాచుత్రిక పంచశ్లేష్మక డిగ్గట అను కాళ ములతో పుష్పాలలి భమర్పించ బడును

వివాయక రుద్ర లక్ష్మి విష్ణు బ్రహ్మ కళ్యాణి కవు తములు అపూర్వ కాళములతో అయో చేవతల సమవ రించి వ ద్ర దమగద కాళములతో ప్రవర్పించ బడును

కొన్ని మృదంగ కళములతో గూడన జతులను అయో చేవతల పోత్రగీతములతో చేర్చి ఒక పాటగా వ్రాయ బడిన ఒక ప్రత్యేక ఆచారపదసంగీత రచనము కవుత మన బడును

క-అధిదేవత సరస్వతి తేల్లని రంగు

పు-అధిదేవత మహాలక్ష్మి ఎరువు రంగు

త అధిదేవత పార్వతి-నలుపు రంగు

ఈ ముగ్గురు అధిదేవతలను సంబంధించిన సంకేతావ తముల చేరికతో ఏర్పరుప బడిన ఒక ప్రత్యేక వానమే కవుత మనబడు చున్నది

వృత్తశౌభా విధానము

సంధ్యా సమయము -

రక్షణాధిక సంహారసమయమై అలం ఆనవయ్యెయుండగా విష్ణువు మృదంగమును మధురముగా వాయిం చగా బ్రహ్మ కాళభారీయై వివిధ జతుల గతుల వివ్యాస మొప్పగా దేవేంద్రుని మురళి ముప్ప లొక్క గానము చేయగా చదువుల తల్లి సరస్వతి గేమ తియ్యగా అల ఎంకగా లక్ష్మిచేరి గీతము పాటగా నుంబుర వారదులు సవారాక గానము నల్పగా గంధర్వ యుత కిన్నర కింపురువ విద్యారదు తెల్లరు ఆనంద పారవశ్యమున వృత్తమును తిలకించగా పరమశివుడు శైలానముమై సంద్యా కాండనము నల్పకు సమయము సంద్యా సమయము

సంద్యా రుద్రాంతిలో అలయ వృద్ధ గోపురము తళ తళ మెరయు చుండును అలయ ప్రాంగణము మండి నన్నాయి మంగళ వాద్యసంగీతము శ్రవణానందమును కలిగించు చుండును నాడు చేవ వర్త ప్రధమ వృత్తాగ్రా వాధనము చంద్రోదయ మయినంతనే అలయము ల ఒక దీపములతో అలంకరింప బడును గద గద మ్రోయు గంటల వాదముతో కట్టల జయ జయ ధ్వనులతో నన్నాయి పంగళముతో భేరి ధక్కి వాద్యములతో పూజారుల ముగ్ర పతనముతో అలయము మ్రోయు చుండును

మంత్రపఠన సమయమున నాట్యదారులు గాయ కుడు వాద్యకులు వెంటరాగా చేవవర్త స్వామి సంకేతార్థమై అలయము నందు ప్రవేశించును ఆమె తెల్లని పట్టువస్త్రమును అలయ సంద్రాచయము ననుస రించి కానె జోస దరించును ఆమె వసుపు పాదాలయ పారముల పై నల్లని దారములతో అల్లబడిన వెండి మువ్వలును చూడ ముచ్చట గొల్పు చుండును ఆమె గళ్యాణయములలోని స్వామి కెదురుగా నను శంఖిమలతో నిలబడును పూజారి మంత్రపఠన చెర్చి ఆమె కంఠం చును మంగళ వాద్యములు పఠన పాటల వాలించగా

అయ్యములో గంటలన్నియు ఒకే పాఠి ధ్వనించగా
వగారా కంఠము కాకా భక్త్యా మార్గ్య చంద్ర
మండల వాద్యములు తుద మధైల పంచములు మొద
లైన వివిధ వాద్యములతో స్వామి వారు ఉపాసన
బడుచుండగా దేవ నర్తకి నారదీనిచ్చును ఒక నిమేషము
విశ్రాంతి ప్రసక్తియును తరువాత అచార్యుడు తుదవ
విశ్వానరాయణము చేయును అయ్యములో స్వామికి దేవనర్తకి
పుష్పాంబలి నమర్చించి నర్తకావ్వములు కవునము
అడుగవృత్తు అచార్యుడు మార్దంగితులు మొదలైన
ఇతర వాద్యులు గాత్ర పాటలులు కాళధారి నిలబడ
వలనన శాస్త్రీయ విధానమునకు తుదము అని చేరు
ఈ క్రమ మెట్టిదన-నర్తకి నడుమ నుండగా ఆమెకుచు
ప్రక్కగా వాట్యాచార్యులును కాళధారియు ఆసె కిరు
ప్రక్కలగాని ఒక ప్రక్కన గాని మార్దంగితులును చారి
నడుమ నర్తకి నడువించి శ్రీ పురుష గాయకులును
త్రుతి ముఖిని చేరు ప్రభృతి వాద్యులును నిలిచి
యుండ వలెను ఇట్లు వీర్యాలయన సంగీతము చక్కగా
పూరిన బడి మేళము రక్షి కట్టును
అటుపై దేవనర్తకి తలపువృత్తుల కరణములో
నిలువ బడును అలయార్చకుడు పుష్పములును తులసిదళ
ములును ఆమె దోహియం దుంచును అంత ఆమె విష్ణు
దేవుని స్తోత్రము చేయుచు ఇట్లు చూర్ణికను
వలించును

శ్రీమత్తును ప్ర నయ విసయ
విశేష విచక్షణ విశరణ దక్షా
సూక్ష్మార్థ నిర్ణయ నిష్ణుడేవా నిరాఘోర
నిరవద్య గద్య పద్య వచనములి వచన
వర్ణచేదాంత మీమాంసా వ్యాకరణ
సాంఖ్య యోగాది శాస్త్రపారిజా
సంగీత సాహిత్య వకల కళావహిణ
సర్వేశ కళే యుష్మత్పద పంకజం

అను చూర్ణికను ముగించి
దిక్షకాంగి తళతళాంగి తళదిడి
గాంధీతై దిక్షాం దిక్షై దిక్షాం దిక్షై
అను కట్టములు-వాద్యములపై పలికింపడగా దేవ

నర్తకి పుష్పాంబలి నమర్చించి పంకజ మావరించి
మృదంగమునకు నమస్కరించును
అంతరము

గారి వాద్యములును చేరుపు ముఖిని మొదలైనవి
వృత్తాంశములతో పూరించుట అందర మనబడ ను
అందరము ననుసరించి అయ్య శ్రీదర్శనము జరుగును
అయ్య శ్ర మనగా అతి మార్దవముగా మృదంగముపై
కోల్పి కట్టములును పూరించుట అని ఇది —

శ్వాహం తెహాయం దశావహం
తేహా తెహాయం దశావహం
కలై హా తెహాయం దశావహం
దివకిల హం । దివకిలై । దివకిలు

తరువాత అరావము మొహర ప్రదర్శించి బడును
ఇవి వాట రాగములో అలయవలది యువ కాళములో
విశ్వానరాయణ చేయ బడును

తల్-అగద త మొదలైన అక్షరములతో ప్రారం
భమై తోడికిరాం-తోడికి-దండం-రాం మొదలైన
అక్షరములతో ముగిసిన ఎవన అన్ని వాద్యములు చేసి
తీరిక విచ్చును దీనికి మొహర అని పేరు

అద్ది స్వర్ణరవము (మేళ ప్రాస)
కాళాతై తై -తైజగదా
తోడికిరాం-తోడికి దండంరాం
రాం దండం దండం రాం ।
దండం తళదిడి తళ తదిగిని తోం ।
తోడికిది తోడికి దింది ధీం
ధీం దింది దింది ధీం
దింది తళదిడి తళ తదిగినితోం ।
తోడికిరాం తోడికిరాం దంకాం
తోడికి ధీం తోడికి దింది ధీం
తోడికి రాం రాం । తోడికి ధీంధీం
తోడికిరా । తోడికిధీం
రాంరాం తళదిడి తళ
తతోం త దొడ్డి
దం దం రాం తళదిడి తళ
తతోం త దొడ్డి
రాం రాం తళ దిడి తళ దండం రాం తళ దిడి తళ

వృత్తము- 72 అక్షరముల వివాయక కాళము నందు
ఈ వృత్తము ప్రదర్శించబడును
దీర్ఘ తెయి, దీర్ఘ తెయి, తక్కు దిద్ది, తోం నంతా.
ధిక్కుట ధిక్కుట తక్కు, ధిక్కుట తోం తోంగ, తోం దర్ఘం
దర్ఘం, దర్ఘం దర్ఘం, తదిమిదిమిత తక్కు, ధియగుడు
తాం తోంగ, తాతా ధిత్తా ధిక్కుట తక్కు ధిక్కుటాంధర్ఘ
ధిక్కుట కిటుతం ధిక్కుట కిటుతక, తోంగిటు కిటుతక.

దంగిటు కిటుక

కరి ముఖహార మరవర కమలజనుత
వర పాకాంకుశయుత చరణిత చరణం-

అక్కిటు ధిమికిటు తోం, తకతోం, తధిక్కుట ధిమికిట్టతోం
వతతం, ఎద్దయుక్త, మద్దియుక్త
ఎంధురవదనా, తక్కుటకిటు తక్కుతోంగ
దేహవర గణవతి, ధిక్కుట కిటుతక ధిక్కుతోంగ,
గణవతి కపుతం, వత్సరవిసయం
ధిక్కుడు తకా, ధిక్కుడు తై, తత్తక్కు,
ధిధి తధితై తోం తోంగిటు తకతోం,
తద్దికిటుతక ధిక్కుటా.

శిశ్యానము

తం ద్విక తకతక తంద్విక తకతక, తంద్విక తకతక,
తకాంగ్ తోం

ధింధికి ధికిధికి, ధిం ధికిధికిధికి, ధింధికి ధికిధికి,

ధింగిణతోం,

తద్దంత తకతక, ధకాంగ్ తోం

ధింధికి ధికి ధికి, ధింగిణ తోం

ధకాంగ్ తోం, ధింగిణతోం

తాం తక తద్దితక తదికిటుతక,

తక ధకాంగ్, తధింగిణతోం

కపుతము తరువాత వస్త్రలావ్యము అయి ప్రరభృ
నము దిపారాధనము జరుగును నీటితో వృత్తాంశాధ
నము ముగియును

వస్త్రలావ్యములు కుద్దము లేక చేరిడి ప్రేంబులు
దండలావ్యము కుండలి కలశము అను ఈ దీడు వాక్య
ములు వస్త్రలావ్యములు

ఇందు దండలావ్యము పుక్కులు వర్తమలచే చేయ
బడునుగాన ఒకే వర్త ప్రదర్శించుటకు నీలై వర్త మిగిలిన

అరు వాక్యములను మాత్రము ప్రదర్శించి దండిక ను
వేరుగా ప్రదర్శించుదురు

ఈ వాక్యములు అభిప్రాయము నంది మనదేశ
ములో ప్రచారము నందున్న వాక్యము వ్యక్తియులు
ప్రచారకవి పాల్కురికి సోమనాథుడు మొదలయిన
కవి కళామణులు తమ రచనల యందు ఈ వృత్తము
లను గూర్చి వేర్వేరు విధములు వ్రాయవలెనని విర
చిత వృత్త రచావళి యందు కూడ ఈ వాక్యము
లను గురించి వర్ణనము లున్నవి వాని ప్రస్తావనములలో
ఈ వాక్య ప్రారాధనము వారాధించు వారు అరుదై
అత్యద్భుతమైన ఈ వృత్తములు అర్చకవ్యమగు మన్నవి
అలయములలో సుందర శిల్పములు నీవ కళ బుద్ధివడు
నట్లు చెప్పుటకు అభారములు ఈ వాక్య విన్యాసములే
(1) కుద్ద వాక్యము

(1) దక్షిణ భ్రమణము (2) వామ భ్రమణము (3) శిలా
భ్రమణము (4) భుజంగ భ్రమణము (5) విద్యుద్భ్ర
మణము (6) లతా భ్రమణము (7) శిర్షాభ్రమణము
అను ఈ దీడు విధములై న భ్రమణములను
(1) మయూరగతి (2) మరాళగతి (3) కురంగగతి
(4) గజగతి (5) ఎంపాగతి (6) కుశగతి అను ఈ పద్ధి
గతి విన్యాసములను

(1) మయూర అలికము (2) గంగా వళ రణము
(3) కరి హస్తము (4) ఎంపా విక్రీడితము (5) కీర
భూచణము అను నీ ఐదు కరణముల ప్రదర్శనమును

(1) వృతావర్త (2) ఉరుధ్వత (3) వక్రగ్రంథ
(4) వృంధిత (5) ఉపవృంధితాదారి విన్యాసములను
కీ కాళములు భూదారి ప్రదర్శనమునకు
కీ కాళములు అకాళదారి ప్రదర్శనమునకు

(1) మల్లికామోదమునకు- 2 ఐముపులు- 3 ద్రువ
ములు

(2) హంసనాదమునకు- 1 ఐముపు 1 ప్లేకము
2 ద్రువములు

(3) జంబూకాళమునకు- 1 ద్రువము ద్రువ విరామము
1 ఐముపు 2 క్షి మూలలు

(4) ద్విశీయ కాళమునకు- 2 ద్రువములు 1 ఐముపు
(5) పూర్వ కళాళమునకు- 1 ద్రువములు 1 గురుపు

1 అభ్యుత్థ

- (6) ఉద్భవమునకు 3 గురువులు
- (7) అర్చకాళమునకు- 1 అభ్యుత్థ 1 పుతము
- (8) ఎంబా విక్రమమునకు- 3 గురువులు 1 అభ్యుత్థ పుతము 1 అభ్యుత్థ 1 గురువు 1 పుతము
- (9) కరకలింగ 2 అభ్యుత్థలు 4 ద్రుపదులు

2 అభ్యుత్థులు

- (10) అంశ
- (11) కోకిలి ప్రియమునకు- 1 గురువు 1 అభ్యుత్థ

3 పుతము

- (12) అంశ-

అను నిట్టి 12 విధములైన కాళ వివ్యాసములను కలిగినట్టి శుద్ధవాక్యము

(2) దేశ

- (1) ముద్భవకరణము
- (2) హిందర కరణము
- (3) వయికరణము
- (4) గజ విక్రీడితకరణము
- (5) చంద్రకరణము

అను ఈ ఐదు కరణములతో

- (1) రాషగలిచారి
- (2) విశ్వానరచారి
- (3) అర్చికాచారి
- (4) అనికాచారి
- (5) కళకూస్యచారి

అను ఈ ఐదు చారి భేదములతో

- (1) విటించితము
- (2) మించితము
- (3) ఆ మించితము
- (4) పార్వమించితము
- (5) అర్థ మించితము

అను ఈ పంచగళి భేదములతో

పూర్వకంగా కాళమును కలిగినట్టి దేశ

(8) పేరిత

పేరితకి పంచ అంగములు కంపు అవి

- (1) గర్భరము (2) విషమము (3) కావాళయము

(4) కవిచారము (5) గీతము అనునవి-

గర్భరవివ్యాసము : (1) పటపాటము (2) పటపము,

- (3) మూర్తివ్యయము (4) లావామి (5) పిరిపిర (6) పాలాచిర

హైరాంబకరణము- అవశ్యుందికారాచారి వివ్యాసములు కలిగి యుండును

(4) ప్రేంథణము

వివిధకరణ వివ్యాసములు కలిగి శ్రమణములతో ముగింపబడి చారి భేదములతో అంశకరింపబడి ఉద్భవమై గంభీర భావములు కలిగి నట్టిది ప్రేంథణము ఇది

కంకకరణము నమోక్కారిత మత్తవిచారి అను వివ్యాసములు కలిగినది

ఈ వ్యాసమునకు-

- 1 అభ్యుత్థ
- 1 గురువు
- 2 ద్రుపదులు

గల రాజ వివ్యాసర కాళము

(5) దండికాలాస్యము

ఇది వివాయక కాళ స్మృత్యముతో ప్రారంభింపబడును ఇది అరు విధములైన భంగిమలు గలవి వివ్యాసము కలిగియుండును ఇది అమృత స్మృత్యము వర్తకిములు రెండు చేతులతో కోలలు పట్టుకొని వ్యాసము చేయుదురు విష్ణు వ్రాంతకరణము అచార్యులచారి ప్రదర్శనము కాళము విజయనందము- ఇది 2 అభ్యుత్థులు 2 గురువులు 2 మాత్రకాలము గలిగి నట్టిది

(6) కలకము

ఇది అయమంగళ కాళము నందు చేయబడును దీనికి 2 అభ్యుత్థులు 1 గురువు 2 అభ్యుత్థులు 1 గురువు 2 మాత్రము గలద పుతకరణము పక్షకాక్రీడితచారి

(7) మందరి

హారాయణ కరణము మత్తలికాచారి 1 ద్రుపదులు ఇరువక్కొల అభ్యుత్థులు గల 22 మాత్రల లక్ష్మికాళము దిక్పాలకారాధనము - దేవనర్తకి

పర్యవసాయములు అలయము చుట్టు ప్రదక్షిణము చేయుచు అష్టదిక్పాలకులను ఆరాధించు నమయింపబడుచారి ప్రీత్యర్థమై స్మృత్యములు చేయబడును ఈ వ్యాసములకే నవ సంధి స్మృత్యములు లేక బలిహారణ స్మృత్యములు అని పేరు ఈ స్మృత్యము లన్నియు ప్రత్యేక రాగములతో కాళములతో ప్రదర్శింపబడును

అలయములో స్వామికి పుష్ప పసుర్వదమైన పిదప ద్వ్యజస్తోత్రము వద్ద ఇంద్రుని ఆరాధనముతో ఈ నృత్యము ప్రారంభ మగును అష్ట దిక్పాలకులకు ఎనిమిది ప్రత్యేక రాగములతో ఎనిమిది ఆపూర్వ కాళములతో నృత్యము ప్రదర్శింపజేయును

ద్వ్యజస్తోత్రమువద్ద అరువేడు ఇంద్రారాధనముకు ముందుగా విశాయక కుమార స్వామిలతో—

తలపుష్పపుట మందస్పృశితకరణములతో కూడిన నృత్యముతో విఘ్నేశ్వరుని మందల వృష్టక ప్రేతోతిక మాపుర వైకాళి రేచిక— విచార్యవములతో కూడిన నృత్యముతో కుమారస్వామిని ఆరాధించుదు ఎమ్మట ధ్వజారోహణము నృత్యపూజయు ఆరంభ మగును అరాధనాక్రమము

మంగళవాద్యములతో ప్రదక్షిణము ముగిసిన ఎరవ చిన్న మేళము (మృదంగము లేక కుర్చ మర్తల ముఖవీణ కాళము) ఆచార్యుడు నర్తకి వెంటరాగా దేవయాక్షి కులు ప్రతి దిక్కునందును నిలిచి అయా ద్విదేవతలను నృత్య గీతాంతో ఆరాధించి చారికి నైవేద్యమును సమర్పించుదు ఉదా—కూర్చున్న ఇంద్రారాధనము అరువేడును

దిక్పాలకులకు — నృత్యములు

దేవతలు	నృత్యము	రాగము	కాళము	చాద్యము
(1) విష్ణువు	శ్రమర	మలవ ర	బ్రహ్మ జలి	యుధాపాద
(2) కిషిదు	భుజంగత్రాస	శంకరాభరణ	జలి రుద్ర	మాతృకానంద
(3) ఇంద్రుడు	జలిక	దేవగాంధారి	సమ గజలి	మేఘపాద
(4) అగ్ని	కళింగ	పాట జలిక	అధ్యాపన వీరవిక్రమ	సంహారాద
(5) యముడు	కర్తరి	కైశిక మలహరి	శృంగిని రాజమూడూరు	భారానంద
(6) వైశ్ణవి	విద్యుత	కైశిక కైరవి	మల్లరంగ ప్రదీప	విజయానంద
(7) సయిదు	ఉత్పంగ	శ్రీరాగము	మేఘరంజి	మంగళ
(8) వాయువు	మహావక	గౌళ వసంతకైరవి	టంకరి విజయకాళ	గంధీరానంద
(9) కుశీరుడు	పంజర	పాట శ్రీరాగము	జగ్గ మరంగగీతి	మనసాప
(10) శివానుడు	దండపాద	సాందోళ శంకరాభరణము	పుష్ప నందలికా	మాతృకానంద

సర్వవాద్య — ఆరాధన

తెయ్యార్చన నందలి సుందరేశ్వరస్వామి చారి అలయ ముందు కేటినీ ఈ ఆరాధనవిధానము అంభరణము నందు న్నుచి ఈ సర్వ వాద్యారాధనము కి నందర వంపత్వరముల

పుష్పములు అంజలి యందుంచుకొనిన నర్తకి నను స్థానములలో నిలిచియుండును

దేవయాక్షి కు లిల్లు రోతగ్గములు చదువుకును వీష ఇంద్ర గద్యప్రయోజ దేవగాంధార రాగస్రయో; సమకాళ ప్రయ మేఘపాద చాద్యప్రయో; లలిక నృత్యప్రయో; తత్తత్కాళ గీతాను పారప్రయోగ్య

అటుమీద ముఖవీణపై ఆ రాగము అలంకరణను

నర్తకి ప్రమృములను సమర్పించి యాక్షి కులు పాడు

సకల మరసరమకుటమణి ఘృణి శృంగిరాల్లు

సరోరుహం

దమజనిరసన విమధజయకర వజ్రీపాద శచీపతి

రజనగిరి రవ విలంబత్యుత హస్తీమస్త కన్యితం

కలిక కరనాత పటపాదుటికృత మింద్రకాళ

మీదల మహాత్ —

గీతమునకు కాళగణిని య పును నృత్యమాదును

విమృట గజలి యందు లేక సమకాళమునందు నృత్య

మాడి ముగించును అటనుండి మరల అగ్నేయ దిశకు

వెళ్లెదరు అగ్నిారాధన చేయుదురు ఇట్టి అష్ట దిక్కుల

యందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

అందు దిక్పాలకులను ఆరాధించుదు

రచనలు చేర్చబడినవి. పంక్తి వాద్య వృత్తములు మూడును చక్కగా నమపాళ్ల యందు పోషించబడు విధమున అది ఒక సంస్కార వృద్ధావస్థను దాటినది

తెంగవార్తయొక్క కవియు గాయకుడును భరణ విద్యుత్తు పాఠంగతుడును యుండెను అయిన మంద రోజులును ముఖ్యము అనేక కీర్తనలను శబ్దములను గీతములను యక్షగానములను రచించి ఎందరో పట్టవ రాంధ్రుల భరణ విద్యను చేర్చిన ఆచార్యుడు అయినదే రచించబడిన మందరోజుల విలాసము అనెడి యక్షగానము సర్వవ్యాధులను అందు ప్రదర్శించబడినది

సర్వవ్యాధులను ఇది అయిదుమునందు స్వామికి దోడకోపచారములు ముగిసిన తరువాత చేయబడు వృత్తిగీత వాద్యములతో గూడిన యొక ఆరాధన మరియు చెప్పవచ్చును ఇందు అనేక విధములైన ముఖ్యము మురళీ నవ్వాలు భరణ సంఘ మొదలయిన గాథి వాద్యములు వీణ గోటు వాయలినినము మున్నగు తంత్రీ వాద్యములు దోల మృదంగము నగారా శుద్ధపద్యము దమరుకము సూర్యమండలము చంద్రమండలము మొదలగు చంద్ర వాద్యములు పంచముఖ నంది ముఖ్యయ వాద్య పంక్తి ముతో వృత్తవృత్తగోష్ఠి గాన వృత్తములతో చేపుచి అనంతరము వీణ మార్గిక ప్రాంతముల గోష్ఠము అష్టము మొదలైన రచనలతో ప్రోత్సమచేసి ఆ కేవలమే గుణ గోమలము కీర్తిని వాటి వాద్యక్రమమును పుంధవోర తిథి ముగించుటయే సర్వవాద్య ఆరాధన

రచనము అష్టము వేద ప్రాంతము మొదలైన పంక్తి రచనలు పాదగా వేడు మనము పంక్తి కచ్చేరిల యందు విగ్రహియనాళము లేకపోయినను ఇట్టి అభూత్య రచనల గానము సర్వ వాద్య ఆరాధన యందు చివ గలుగు చున్నాము

ఆరాధన క్రమము దోడకోపచారములు ముగిసిన పిదప ఈ ఆరాధనము మొదటి దీపారాధనముతో ప్రారంభించబడి తుది దీపారాధనముతో ముగియును ప్రతి పంక్తి విద్యుత్తునునకును ముందుగా అలయార్చనము తీర్చిది విధముగా అవకాశా వాక్యములు చదువుదు

అయి విజయార్థన | కేవలమోక్షము | కేవల పాద్యమే |

అఖలాండ కోటి జగత్పాదకాయనా | స్వామిన్ |
అపావరాత్ |

అయో వాద్యమును గీతమును వాక్యమును అమన రించి ఏకా వాద్యం అపారయ అనియో శుద్ధ వృత్తం అనియో చెప్పిన ఎదన ఆ వాద్యము ఆ వృత్తము ప్రదర్శించబడును

మృదంగము తాళము పట్టువ తాళము గంటలు తేగంటల పంక్తిము వీటితో దీపారాధనము అనుగుణ అటుచై అశ్విత్వర వచనములు పూజారులు చదువుదురు

అటువచ్చుట ఒకవరులు గద్యమును చదువుదురు అందు కొన్ని వేళల యందు లే వాద్యము తిరువచము తిరుప్పావి పురాణముల నుండి కూడా కొన్ని రచనలు చదివెదరు అటుచై జగత్పాదకాయనా కోన్ని అటులు పరిశీలించబడును స్వామి యొక్క ప్రోత్సాహము వాక్య వాద్యము తాళము చేయుచు పాదము తరువాత శుద్ధ మధ్యము యొక్క ప్రదర్శనము అరుగును ఎప్పుడు అలాచ-విద్యుత్తునము వాట రాగాలాపనము అనుగుణ అలాపము ముగిసినతర్వాత కేవల ప్రతి పుష్పాంతరి శుద్ధ వృత్తము వాక్యము ప్రదర్శించబడును

అటుచై వీణ వాయలినినము మురళీ ముఖ్యము తారమోనెట్ గోపేట్ మొదలైన వాద్యములతో పంక్తిగోష్ఠి అరుగును ఏకా వాద్యమునకు అనుగుణ మగు వాక్యము ప్రదర్శించబడును

వీటి తరువాత వివిధ రకములైన పంక్తి రచనములతో ఆరాధన గీతము ప్రాంతము వర్ణము మార్గిక గోష్ఠము సీసవర్ణము అష్టము అష్టవిధ కీర్తన పదము జానకి లిల్లాన కేవలము తిరుప్పావనా వాదనెందు, అరుస్త భవళము మంద వీణ ఉండక లాల్ పాచురిక కోళనము కనడ గీరము హంసాస్తావ పంక్తిము వెన్నెల గీతము మొదలైన పంక్తి రచనలతో ప్రోత్సమ చేసి మంగళ గీతము పాడుదురు

ఎప్పుడు వాద్యగోష్ఠి అరుగును తిరుప్పావ గూరి చరళంబు నపురి ముఖ్యము తాళా వాగవ్యయ దమరు పంచముఖ వాద్యము సైద్ధ మేళము టోర, జల్లారి, అయిలేరి, నగార భంజా దమరుకము తాళ

చాద్యము దీని ఎదుట అన్ని చాద్యములతో న్నివన బృందగానము చేయుదురు అప్పుడు మిది దీపారాధనము ముగియును

అటుపై పావమి రచ్చారులో కొలువై యుండగా దేవ వర్త కేళి జరపును ఈ కేళికా విశోదములో అలరింపులు జరివ్వరము శక్రము వర్ణము పదములు జావళిలు మొదలైన వ సంగీత రచనలను ఆమెగుణ స్పృశ స్వత్కాంతియములు ప్రదర్శింపబడినవి అయి వ్యత్య కళ శిల్పి గిధముల అభివృద్ధి చెంది ప్రచారములోనికి వచ్చినది

దేవవర్త మణులు తమ కాళ్ళకు కట్టిన పండి మువ్వలు యుగం- యుగారవము తొనరింపగా మేళ విందిన మహాతీరారములో తమ కోమల కంఠములను మేళవింది మధురముగా తక్కి గీతముల వాలించుచు వాటి ఆశ్రయము వ ప్రభంగిమారులలో ఎరువరచుచు రవళానములను సేత్ర విశ్వానముతో తెలుపుచు పాద ములలో కాళగణిని యిది విశ్వానమును గూర్చించుచు అతి నిర్మలమైన మనస్సుతో పరమ హంసవోదె ఆ దేవ దేవు నెదుట వ్యర్థము పల్కుచు చారు అట్టి వ్యర్థమును చూచిన చారందరు విస్మయానందవర్ణులై తప్పులు తప్పులు పొందెదవారు తప్పు కాము మరచి ఆ రవ్యయ త్వములో మన్న చారు మాయా చాగ్గ మోహ రజ్జ అడ్డ మైన ఈ జగతిని మరచి కాము అఖండ నిరతిశయ వచ్చిచానంద సంభాలు యగు నా పరమేశ్వరు నెదుట మన్నుచు కారించెడి చారు అట్టి దైవత్వమును పోషించి వ్యత్యమును చూచినచారే ధన్యులు గదా!

తిరుమల శ్రీ వేంకటేశ్వరస్వామి వారి ఆలయము నందు స్వామి సన్నిధిని దేవ చాళి నృత్య గాన విశోద వాలక్షేపముల విరాసము 18 వ శతాబ్దిలో ఏర్పాటుయియున్నట్లు కనబడుచున్నది తిరుమల దేవాలయములోని దేవ చాళిలను తిరువీధి సాములు అనుచుండిరి వీరి వర్గ వర్తనము రాసురాసు కళంక ఘోయిష్టమై పతనము చెందెను పాప పంజరములో జడత ఈ సంవత్సర చూచి ఏవగించుకొని విజయనగర సమ్రాట్టు శ్రీ వదాళవ రాయలు (క్రి శ 1548-1585) దేవ వర్త కి సంవత్సరము

వీతక్కార్యకలాపములను రద్దుచేసి యుండినట్లు చరిత్ర తెలుపుచున్నది

దేవ చాళి దువ్వర్గ వర్తనము కారణమేగ ఆ నృత్య గాన విశ్వా కౌశల్యము మహోన్నత స్థాయి నుండి అళి వతనము చెంది క్రమక్రమముగా అంశరీంపంది

వ ర

దేవాలయ ప్రాంగణ వికాసములు

దేవుడు పాంశేతిక చిహ్న రూపమున గాని మానవ రూపమున గాని వ్రాసినట్లు అలయము దేవాలయ మన అదును ప్రతి మకావలంబునకు స్వీయపూజా ప్రార్థనా మందిరము బుండును భారతదేశమున దేవాలయము విశేషముగా హిందువులకు పంజాగింది యున్నది దేవాలయములు పరిశ్రమలైన కట్టడములు అందు దేవత గాని దేవతలుగాని విగ్రహ రూపమున ప్రతిష్ఠించి బుండును తక్కినవారకు ప్రతి హిందువునకు ప్రత్యేకము సాధ్యమైనవి సాధ్యుగాని ఒకపాటి యెవగాని దేవాలయమును దర్శించుట విధియై యున్నది దేవాలయము యొక్క ప్రాంగణ వికాసములనుగూర్చి తెలియజేసినవను గాదాన క్రి ప్రతి హిందువునకు సహజముగ నుండును కాని అట్టి పవిత్ర దేవాలయ ప్రాంతలోదంతము నిగూఢకా సంవృతమై యుండుట విచిత్రముగ నుండ గలదు

ఏది ఘోషములయిన భిన్నమత విశ్వాసముల వ్యూహ పమే నాంధ్రామతము అది ప్రతి వర్త క్రిని వర్తకము హిందు అను పదము వ్రావితులకు అర్హులై గాక హిందూ అధియను వ్రత్యుని నెక్కు తెగలకును జాత లకును గూడ వర్తించును ప్రజల ఆచార వ్యవహారములు-వృక్ష పూ జ వాగపూజ జుతుపూజ లింగపూజ మున్నగు పూజలను వైదిక పరావన ధర్మములు విగ్రహారాధన మున్నగు నను ప్ర కర్మకాండయు హిందూమత కర్మ మున జమిది యున్నవి వైదిక అర్చన విధివైదిక చారులగు ఉపనిషత్తత్వ రహస్యవిజ్ఞానుల గూడ హిందూమత కర్మము పమగ్రహుగా ఆ వ్యయించు చున్నది బహు బ్రతులును మహాత్ములు హిందూ మతము అత్యంత విపులమైన వీరులు గలిసియు విశ్వాభ్యాసినిది యుండిరి అందుచే అఖల ప్రపంచము ఒక హిందూ

మతమునకే చెందియున్న ట్లగవదును నాందువు అందరు
నేచాలయమున కధికారద మొనర్తురు దేవాలయ
మును విజ్ఞానప్రసాదము చేయు శీలముగను మార్గ
దర్శకముగను భారీతురు దేవాలయ మెప్పుడున్నను
ఎంత ప్రాచీనమైన దైవము ఎంతటి పరిమాణము గల
దైవము అందు ప్రతిష్ఠితమై ఆరాధింపబడు లేవక ఎట్టి
దైవము అది అత్యంత వచిత్ర భవముతో పరిగణింప
బడదని యున్నది

దేవాలయ ప్రారంభ పరిశిలమున కొన్ని ప్రశ్నలు
లుదయించును హిందువులు విగ్రహారాధనము వెళ్ళుదు
ఎట్లువలసిందికి విగ్రహవిరూపకళ కల్పక ఎట్లున్న
ములై నవి? దేవాలయ నిర్మాణమిట్టి అపూర్వమైనదాగా
ఎట్లు విశాస మొందెను? ఆ చాస్త్ర విద్యకును ప్రపం
చముతో శతర ప్రాంతము లందుగల చాస్త్ర విద్యకును
గల భారవత్సవ మెట్టిది? అను ప్రశ్నలు - ఉత్పన్న
మగును వీటిలో కొన్నింటికి సాధ్యమైన పురావస్తు
కాస్త్రయ భౌతిక ప్రమాణముల నుండి సమాధాన
ములు సంగ్రహింప బడవలసి యున్నవి

అర్చుల దేదములు మానవ వాగవికాసము ప్రాచీనతమ
ములై న వాఙ్మయారాధనములు తిరువతి రామేశ్వరము
పురి బగవానము కాశీ బ్రహ్మారాధనము కేదారనాథము
మున్నగు శ్రేష్ఠములలో చే భావరణము దున్న నాందూ
మత విషయక పూజావిధానములు ప్రాచీనాధ్యుల బుద్ధికి
ఏమాత్రమైనవని గోచరించి యుండు నని చెప్పుటకు లేద
ములను తుల్యముగ పరిశీలించినను ఎట్టి ఆధారము లభింప
జాలదు లేదకాంత్రు లధ్యుల దృఢకాయములు మేధానం
తులును వాటినియును పరిశీలించుట యశక్య కర్తవ్యమై
యొందిరి తమ విశ్రాంతి కాలమున ప్రత్యేక పరిశీలనము
వందును అధ్యయనాధికము నందును దైవచింతనము
నందును వినియోగించు చుండిరి మత విషయములలో
వాదవివాదముగల విషయముల నిబంధించిరి అన్ని మూలమున
అంతేక కర్తవ్య ఆరాధనయే అగ్నిపాదమును, నంద
త్పన్నులైన కొందరిని సాధించుటకై చారిత్రక విశేషవిధానము
నవలసిందిరి చాదు ప్రతిమా పూజను విగ్రహ
రాధనను నిరసించి నట్లును ప్రతిమా లింగముగ

పూజన వాడరించు వారిని దు సంగ వట్లును తెలుపు
సాక్ష్యాధారములు కలవు

దేవాం భాగము లనగాదు అరణ్యములును ఉపని
షత్తులును మేధాన శీలమునకు దైవికార్యకవతు
అగ్రగణ్యములు విగ్రహ పూజకు దేవాలయ నిర్మా
ణమునకు ఇవి అవకాశమియ్యవు తరువాతవిగు మను
స్మృతి కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్రము శీలక మండలి వివిధ
దళముల ప్రవచించి యున్నవి వీటి యందు ప్రతిమలను
దేవాలయములను గూర్చి లోయ ప్రపంగములు యాద్య
చ్చిగములు అర్థశాస్త్రమున 3 వ అధ్యాయమునందు
పూజారయొక్క విధాన శేషములు వివరింప బడినవి
పూజానికి లేదదేవాంభము లందును ముఖ్యముగా తోడ్ప
డ్డకాస్త్రమునును ప్రాయశ్చిత్తకాండమునును దైవవ్య
మానకమునకు చెప్పబడినది వాగ్ధన అధ్యాయములో
దుర్గనిర్మాణమును గూర్చి వివరించు సందర్భమున
దుర్గమునందు దేవకా ప్రతిష్ఠిత ప్రత్యేకముగ వొక గది
అవసరమని చెప్పబడినది కాని అందు దేవతలుగా
అవరాణి గుడు అవతరించుటకు జయించుట విజయం
తుడు కిచ్చుడు దైవరణము అభ్యసించేవలయు నుదిర
అను వారలు చెప్పినది యున్నాదు

ఇక వృత్తులు పురాణములు మహాభారతముల
దైవు దృష్ట సారించినదో చాటి కాలగణనము అనిశ్చిత
ముగా నున్నది చాటిలో ప్రత్యేకములును గలవు
వీటి మొదటిదో వీరి తరువాతదో తేల్చుట గద్దు సమర్థం
అయితే సహజశిలమును పెంపొందించు కొనుట యం
దును క్రొత్తవిధానములను కట్టించు కొనుట యందును
అనాటి ప్రజలు ప్రకటించిన మయోజన శిలక వొక
ల్యము మనలను అక్కర్చు చకితులనుగా నొనర్చును

పురావస్తు సాక్ష్యాధారము గూడ సంఖ్య కరముగ
లేదు దేవాలయ ప్రారంభమును గూర్చి వివరింపగల
అత్యంత ప్రాచీన సాధనములు మొహంకోరాలో (ఇప్పు
డిది సాకిస్థానమున గలదు) యొద్ద శ్రవణ్ణా లభించినవి
క్రి. పూ. 3250-2750 వ ప్రాంతము మొహంకోరాలో
సంస్కృతి కాలముగా పరిగణింప బడినది వ్యకాళ
మునకు వచ్చిన అనానశేషముల మాత్ర పరిశీలనము
నంత, దేవాలయ నిర్మాణారంభమును గూర్చి ఏమా

క్రమముతోడవడుటలేదు ఈ అవశేషములలో నీరులు పూజనకు గదులు కావులు చెత్త కుంటలు మురికిపళ్ళు కాలువలు దోపాట పంటలు చేర్చిన దగినవి ఎట్టముట్టిలో నిర్మితములైన చాటిలో కొన్ని మాపులేవకా మూర్తులు కనుగొన బడినవి ఆ మాపులేవక నమ్మి డికి అధిదేవతయై యుండ వచ్చును అందు మూడు శివ లింగములు లభించినవి మూడు ముఖములు మూడు శృంగములు కలిగి మనుష్యాకృతిలో నున్న ఈశ్వర విగ్రహ మొకటి లభ్యమైనది ఆది పశువతి రూపమున నున్న శివ ప్రతిమింజునియు కొందరందురు మొహంతో దారో సంస్కృతికి నైదిక సంస్కృతితోగాని నైదిక సంస్కృతికి మొహంతోదారో సంస్కృతితోగాని ఎట్టి సామ్యమును లేదు వేదము లందు చేర్చిన బడివ రమ్యులు శిష్టదేవతలు మొహంతోదారో చాసులై యుండు రని కొందరు విద్వాంసులు లభిప్రాయ పడుచున్నారు

తొడ్రమకమును గూర్చి దృఢముగా విశదీకరించుటకు మనకు పారశ్రవక రూపమునను కట్టడముల రూపము నను సాత్వము పుష్కలముగా లభించినది తైల తొడ్రములు నైదిక మతమునకు విరుద్ధ మతములుగా జయలు చేరినవి గౌతమ బుద్ధుడు శ్రీ పూ డీని వ సంవత్సరమున పరమ పరిచెను అతడు మోహన రూప కొందర్యము నైతిక బౌద్ధుకము చుధుర ప్రకౌన కత్వము కలవాడు తొడ్రమునకు అనుయాయులు అనంత్యులుగ నుండిరి అశోక పాండ్రాట్టు (శ్రీ పూ 273-283) తొడ్రమక సంవర్షన చ్యాత్తులై రాజీయముగా తన పర్యవేక్షకులను వినియోగించెను తొడ్రము ఇంద్రుని విగ్రహమును, నిష్ఠను పార్వతీ శ్యాగమును పోర్చి వర్చానించెను కాని ఆ ఉత్సాహస్థ నియమము లందరికి నవచ్చలేదు దహన సంస్కారాంతరము బుద్ధుని అస్థులను క్షద్రవరచుటకై చాటి మీద సమారులు నిర్మించి జెను చాటికి దర్శనగ్రామముల "స్తూకములు అని వర్ణవహారము అవి కాళక్రమమున నైథనము వంధును, పరిమాణము నందును పెంపొందెను గోళాకృతితో నున్న ఈ స్తూపముల అధోభాగములు కూర్చుములుగ నుండెను వీరన ఆదల బుద్ధకావాసుని

పాదములు చెక్కబడెను అవి కమలములుగ దర్శన క్రమములుగ విరావము నొంది గగ్గరై ప్రతిష్ఠితము లయ్యెను చాటిని మట్టుకొని నచ్చుటకు శ్రీ వీరులు (ప్రదక్షిణ పథములు) ఏర్పాటుయ్యెను అవి ప్రంక పరి వృతములుగా నుండునట్లు నిర్మాణములు వృద్ధి కొంద సాగెను వీవయోన మహాయాన కాళులుగా తొడ్రము వికృతమైనది (శ్రీ ౪ శివ ౪ కాల్లి) వీటిలో మహాయాన సంప్రదాయమువారు నమోది పారవశ్య సంస్థకు దగు బుద్ధుని విగ్రహమును వృష్టుచు కొనిరి తొడ్ర చ్యాత్తులై కారణముగా పూజా ధ్యాన మందిరము లావశ్యకము అయ్యెను ఈ అవసరము శిల్పకళావైద్యల మేధావీ క్రి ఫలప్రద మగుటకును వారు సద్వహు లగుటకును హేతు వయ్యెను

నైత్యములలో విహారములలో బోధనత్వలను జాతక కళలను బుద్ధవిగ్రహములను శిల్పములలో విద్య పించి అట్టి శిల్పవిద్యుపముతో లేకమును ముంచియుట కయి బుద్ధశత్రులు శిల్పకారులు లభ్యములైన కావులను పర్యవేక్షించుటకు తమ వక మొనర్చుకొనిరి

ఈ సందర్భమువంటి అలయముల యొక్క అందలి విగ్రహ పూజ యొక్క అరంభము గోసరించును తొట్టులు గుహాయములను నిర్మించినట్లే హిందువులు గుహాయములను తొలిన వారంఖించిరి మైసారు చాట్టి మందలి కలగ్గి తిల్లాలోని బహులు గుహలును కాచాచి గుహలును తెదవాడను పసివమున గల ఉండ వల్లి నైష్ఠవ గుహలును పశ్చిమ కారకమందలి చెట్టు ఇకర గుహలును శ్రీ ౪ 500-800 సంవత్సరముల నడుమ నిర్మింప బడినవే మహాలిపుర రథములు తైలానము లంటి శిలలై చెక్కబడి గుహల వలె అద్భుతావహములుగ నున్నవి దావుతో చేసిన నమో వాలను చూచి ఈ శిల్పకళా కుండములు నిర్మించ బడినట్లు తోచును తొట్టులు తమకు మత విషయమునకు కళా విషయమునకు గల భక్తి ప్రవత్తులు పాపాలములైన, పర్యవ పరంపరలైన కేంద్రీకృత మొనర్చి శిల్పకళకు మహాత్వ, కాళ్యతవ్యములను చేపూర్చిరి

శృగాన పూములు-అవి భవన స్థానము లై నను, లేక దహన స్థానములై నను దేవాలయోత్పత్తికి మూలములై

యుండునని కొందరి నుండి పరిశీలనలు కనుగొనిరి క-
సంపాదకము అవశ్యకమును కాదావశ్యకమునైన కర్తవ్యము
శవసంపాదకము మెట్లు గావించబడినను దాని ప్రారంభ
చిహ్నము మాత్రము గ్రామ కారమున నున్నను లేక
కాశీ దూతమున నున్నను మరలించిన నుయిలనుడు
అక తిరిగి రాజాదుకుదా! కడపరిగా మానవ దేవము
నిశ్చితమైన స్థలమును దర్శించుటకు మానవునిహృదయ
మనిలించును స్థవ్యములను భరించును
మేదర వర్షములను దీపములను గై కొని వహించుముగా
మానవుడు రావీని దర్శించ గోరును అట్లు దర్శించు
టలే అకవి ముగవ మూల కల్లును కాని కృమ
మున అప్రకృతమునకు పరిపాదుల నేర్పరచి తక్ పాన
మును నిశ్చేతులకు దీపములకుకు గూడును నిశ్చించుట
కాశీనలయమును తూర్పుకు మున్నగు పనులు అరగును
మృతశివ గారవ ప్రతిష్ఠలు కొదావర్తము ప్రేక్షక
కాశీకర్తవ్యము కాశీనించును తోలిస్తానము మృతకు
పక్షి మహాత్మ్యములను అతిశయించి తీయను శివ
దేవుడు పర్యవ్యాప్తియగు దైవము అనను శృణావ
వాంక్ష మూర్తిప్రతి గల ప్రత్యేకక పవిత్రమైన ఈదేవా
లయారంభ వృత్తాంతము కొందరి కనిష్ఠముగ నుండ
వచ్చును నిలమాదిన నిర్ధారముగ నుండును గదా!
పాపాత్మ్య కల్పవా విశేషము కలె పశ్యేచ్ఛాటవమే
అధికముగ పంక్రమ అహముగ నుండును

దేవాలయము పావిత్ర్య దివ్యార్థ ప్రతీకములను
తేంద్రస్థానము అదిను జాతులవారి కందరికి నీదో యొక
దూతమున దేవాలయ మనమన యుండి యున్నది
సంపాదకముల గల జాతులు గూడ తమ మానవ నిశేవ
ప్రాంతము లందు ప్రత్యేక స్థానములను పూజార్థము
దీర్పరచు కొదెదరు దారు వృక్షములను పూజించురు
అనువులను అలి యొకగురును వారి దేవతల అతి
మానుధుల స్థరవివాసముల నేర్పరచు కొదెద ఎదవ
మొదల దారు మైదానము లందును ఎదవ గుహలందును
పూజలు పర్వతి వెదా జాతివారు (Veddas) ముండా
జాతివారు (Mundas) మైదానములలో పూజలు నలుపు
యండి దైవమతసాప్రదాయకు (cult of Heaven)
లగు చై నియులు తమ మత కర్తవ్యమును నంతయు

కావ్యప్రదేశమున నెరవ యుండిరి నెమెటిక్ ఆగ్రమ
ములు (Sematic Sanctuaries) గూడ యంతే స్థానమున
అదిను అలియంట్లు (Allants) అనువారు శిల్పము
పశ్యత కిలకములపై పూజలుగావించిరి మ్యాసియోను
తెండిన తామి (Tami) అను జాతీయులు ముఖ్యముగా
తమ తొలి దేవాలయములను ఎచ్చిత స్థలములను వృక్ష
చాటిక లందు శైలికొల్పిరి చాటిక గుర్తు పుష్పమైన
కర్రలంచె నేర్పరచుచుండెడివారు కాపిలు (Khasils)
అను వారు శిలానలయములు నిర్మించుచుండిరి చాటికలను
లపై నమకొనములు గల గూంట్లందెను ఎత్త దీప్త
వాసులు నగ్గిలు (Nangals) అను పవిత్ర శిలావృత్తు
లను పూజార్థమై నిర్మించు కొనుచుండిరి మహాత్తర వాగరి
కతా చింతకములైన నీతిప్రతి వంటి ప్రాచీన దేశములందు
గూడ దేవాలయ ప్రతిరూపము లుండెను తీతిప్రతి
యవ్యంతి కేయలది మట్టితో మెత్తబడి గుమ్మలముల
పై శిలరాశ్యులి గల గుడి లు పూజా మందిరములుగ
ఉపయోగించ బెడిదది దానికి జల ద్వారము అందొక
విగ్రహము మాత్ర ముండుచుండెను దాని ఎదుట అవ
రణ మేర్పరచ బెడిన ప్రాంగణ ముండెను జాతికొని
యవల దేవాలయము దీర్ఘరతుర ప్రాచారమున నుండెను
విగ్రహ ప్రతిష్ఠావనమున నొక గూడును ముఖ ముం
నము గూడ నుండెను పార్శ్వములందు గదు లుండెను
గ్రీకుల మాతృదేవతా విగ్రహములు తెండవత్తులు గల
గుహలలో నిర్మితలనై ప్రతిష్ఠించ బెడిను గుహాపశ్య
కర్తవ్యక నిర్మలనై ప్రతిమలు చెక్కబడు చుండెను రోమను
లి విశయమున గ్రీకుల ననుకరించిరి అర్చాయందు
ఘంటాకృతియుతములై ఎ నేదీవావరంగులు అవదానినై
మరియొకటిగా నిర్మితములై మాద్యుగ పెద్ద గుర్తుము
లతో (Girdles) అలంకృతములై యుండెను చై నా
యందు కమ్యాన్యాయన్ టాయ్ శైష్టవకామయాయల
దేవాలయములు నిన్న ప్రమాదములతో నున్నను
అచారమున మాత్రము సామ్యము కన్పించు చున్నది
అపాదీయుల ఎంతో దేవాలయములు అర్చాకృతియం
దుండెను దారు కావ్య ప్రదేశము లందు ప్రార్థనలు
పశ్యేదవారు తిట్టములు మతముల యందు గోష్ఠికా
లందు ప్రార్థనలు గావించెడివారు

శ్రీ క రివ క రాష్ట్రంలో శ్రీ ఆదికళింగరులు తమ నిలిచి పంపురముల స్వర్ణ శివాలయముల తాద్రువతప్రవాహముల నిలికట్టి నవాతవర్ణపు పునరుద్ధరణమునకు ఆనుకూల పరిష్కారముల కల్పించిరి ఊర్ధ్వరేఖస్థులు యోగీశ్వరులు ప్రముఖ అద్వైతవాదులు నగు శ్రీ కళింగరాచార్యులవారు భారతదేశమునెల్ల పాదచారులై పర్యటించిరి భారత దేశపు పూర్వాదికలయందు వాల్మీకి మనములను స్థాపించిరి నై దిశకర్మ కలాప మూలక కర్మములకును విగ్రహపూజకును స్వీయవేదాంతవాదము నకును నమనస్యయి పామరవ్యములను ప్రతిపాదించిరి పామరునకు శ్రీ కళింగరులు అగ్రజనని యగు శక్తిని ఉపాసించు వ్యక్తిగ గోచరించునని వారు వంచాయితన పూజను ప్రవేశ పెట్టిరి అధిష్ట నకును అంబికకును విష్ణువునకును గణపతిని మహేశ్వరు నకును నమోన గోరవ ప్రతివస్తులను కల్పించిరి ఏ వంచాయితన ముందై నను ఒకదేశత ఆధిపతిగా నుండును మిగత దేశతలు సహాచారులుగ నుండురు శ్రీ కళింగరులకు శివేశ్వరు లొండొందు హృదయములుగ భావించిరి అవ మత్కముల పరమత సహానుకు సహాధాన సహాసాధి కార గుణ శివములు ఎందూరధము నందు అవశ్యకము లని దీరు నొక్కొక్కాంబి తవ్యతమునకు గురుతర మైన వేద గాచించిరి బుద్ధుడు విష్ణువేశ్వరములలో నొక యుగ పరిగణించి అతని హిందువుల ఎక్కడైనా గణము దేవాలయ ముడు ప్రవేశ పెట్టబడినది దేవాలయ విరూపాక్ష శిల్పము అభివృద్ధి కాజొచ్చెను శిల్పవ్యవస్థలచే కలుషితములైన దేవాలయము లనేకములుగలవు అది పురావస్తు శాఖాధికారులచే స్వార్థకపన్నములుగా పరిరక్షింప బడుచున్నది వాటిలో కొన్నింటికి పూజా పురస్కారములు అరగుట లేదు కొన్ని దేవాలయములలో కొన్నివిగ్రహములకు మూత్రమే పూజలు అరవబడు చున్నది

భారతదేశమున పూజించ బడుచున్న పంచైదు శ్రోత్రింగములు ప్రాచీనతమును వై నవి అవి స్వయంభువులుగా, స్వయం ప్రకాశములుగా భావించబడు చున్నది ఈ పంచైదు పవిత్ర శ్రోత్రింగములలో శ్రావణ శ్రవణము లంటికి శ్రోత్రింగములు పవిత్రతములులుగా ఎప్పుడూపున్నది ప్రతి హైందవుడు తన శివితములో

పై రెండు శ్రోత్రింగములలో ఒక్కొక్కదానిని రెండు పార్శవులు శేషించిన వాటిలో ఒక్కొక్కదానిని గోడ పారెయినను విధిగా దర్శించవలసి యుండును పాశ్చాత్యమునకును శిల్ప విరూపాక్షై కవమునకును వలస్సరాను గుణ్యము కనిపించుట లేదు వాస్తవికతను రీతిలు ఆ యా పరిస్థితులలో లభ్యముగు ఉపకరణ సంపత్తిపై ఆధారపడి యున్నది ఉత్తర భారతమున శిల్పములు ఇటు లవే ఉపయోగించ వలసిన వారయిరి తత్ఫలభారతమునందలి దేవాలయములు అద్భుతావహాను లయిన వాస్తవిక స్థాపకకళాఖండముల ప్రదర్శన దీప్తిని ఎన్నిక గన్నది చాతుర్వ్య ప్రభుత్వ కాలములో నిర్మించి బీదవ దేవాలయములు అవధిప్రము చేయబడినను తన్నిరాలమున ముక్తవాస్తవముగ వర్ణయించ బడిన కాలమును ప్రవృత్తమును క్రమమును అవి చెప్పకదే చెప్పచున్నది ఆ యులయములు గచ్చు లేకుండగనే నిర్మించి బీదవి బ్రహ్మాండమైన అందలి కళాత్మక స్తంభములే ఆ దేవాలయముల వైశిష్ట్యమునకు ద్యోతకములై యున్నది కళితములగు పాదాలములు మైనమునలే మలచ బడినవి 12-15 అడుగుల ఎత్తును 2-3 అడుగుల మందమును గల అస్తంభములు మూడు భాగములుగా విభక్తములై యున్నవి వాటి పీకభాగము నందు అద్భుతవృక్ష తోరణాకారపు గూడుండు చుండును నాలుగు ప్రక్కలందు కల ఈ గూండ్లలో ఒక్కొక్క దానియందు ఒక్కొక్క దేశవా దిగ్రహము ప్రతిష్ఠించబడి యుండును ఫలశ్రేణుల (Fane) యందలి మధ్యమాలికలో పురాణ గాథలు లలిత మందరముగా చెక్కిబడినవి ఒక్కొక్క స్తంభపు దిలపి ఒక్కొక్క సామాన్య దేవాలయపు లయనలో సమానముగ నుండును కొన్ని దేవాలయములలో అట్టి స్తంభములు సహస్ర సంఖ్యాకములుగ నున్నవి ప్రధాన గర్భాలయమునకు ద్వారమొకటి యుండును దానికవాల చట్రములపై లలిత లలితముగా పుష్పమాలాది బృందములుచెక్కబడి యున్నవి దేశవా సారస్వతముడు మహా పీకటిలో నుండును తత్ఫలితముగ అదేపునకు విగ్రహవృక్షము అపాదించ బడుచుండును విమానమును శిఖరమును ఒకప్పుడు వక్ర రేఖా విశిష్టముగనో పర్యరేఖావిశిష్టముగనో యుండి పర్వప్రక గుర్భాకారమున తోహాద్యకమై

మొనరేయించును *తి విమానములు కళా కళల ముతో చెక్కబడిన విగ్రహ పరంపరతో క్రిక్కిరింపుచును వివిధరీతిలైన దేవాలయములు వడివీరములుగాని నీటిబుగ్గులు గల పర్వతాగ్రములపై గాని కాని యును అందు భగవంతుడు ప్రభుత్వవలె పరిచర్యల వండుచు స్నాన పాన భోజన విశ్రాంతిల ననుభవించుచుండును

దేవాలయములకు నేడు అభివృద్ధి కా వున్నది నోవది తిరువతి కొండమీది క్రి వెంకటేశ్వరస్వామివారి ఆలయము దేవాలయ ప్రయోజన పరిచారములకు ఉత్తమోత్తమమగు మహావీరణముగా చెన్నారు చున్నది ఆ దేవాలయముచే ప్రసారణ మొనర్చుటకు సాంస్కృతిక ప్రోత్సహముల అవసరములు అది ప్రజలచే మనంపన్నము క వింపించు చున్నది తత్ఫలితముగా ఆ దేవాలయము ప్రజల మనోరథముల నీడేర్చుచు చాలిని పునీతుల గాంచి యుచు విశాల హృద్ధి కల్గించు చున్నది దేవాలయము నిర్వహణకు గల ఉదాత్తతరమును ఉత్తమ తరములైన కృత్య దుంకళంతు అర్హముండవలెను తార్థవై త్యములయి విహారములయి అనుకరణముగా దేవాలయ నిర్మాణారంభము పునీతిగలిగి అనను లైతిక తార్థ బౌరాణిక ప్రాచీన సంప్రదాయములలో ఉత్తమోత్తమమైన అంశములన్ని కేడది తనలో కీర్తించుకొని హిందువుల మానస విభులందును గృహప్రదేశము లందును స్థిర నివాసమును కీర్తిప్రతిష్ఠలను గడించుకొనినది

ఆర్ ఎం తో

దేవాలయములు

భరతఖండమున విగ్రహారాధనము దేవాలయ నిర్మాణము దీతకాలమున వ్యవహార దశకు రావేని జలువును పండితుల అభిప్రాయము దేవాలయోత్పత్తిని గూర్చి ప్రాచ్య బాహ్యకృత్య పండితులొచ్చెల్ల మత భేదములున్నవి పండిత్యమును దేవాలయ విషయ సమాలోచనము అభివృద్ధియము గదా! భారతీయ మతానుసారముగ దీక్షావ్రతమును గూర్చి వివేచించెదము

దేవాలయ తత్వము మనకు కాదవచ్చు ప్రాచీనాలయము లన్నియు గుహాగహా గుహాకృతి గలవిగనో యున్నది మనుష్యుని పాపాలయము అను గుహాయందు

దహరాకాశ మున్నదనియు అందు తోగితివ్వవలెను దగు ఊళ్లందున్నా దనియు తత్తుడు ఊళ్లర సాయుజ్యమును పొందవచ్చు ననియు దేవాలయములు స్థూల నిదర్శనములై నిరూపించు చున్నవి

హృదయం తద్వి జానీయాత్

విశ్వద్యామతనం మహాత్

తస్య మధ్యే వన్నా శిఖా

తస్మా శ్శిఖాయా మధ్యే

వరమాత్యా వ్యవృత్తా

సప్రవృత్తా వశివస్యహరిః

(మహా భారతంలో పదవిత్)

బ్రహ్మపుత్రే పుండరీకం వేళ్ళ దహరాశ్చున్నంత

రాకాళి

(భాగవద్గీతము)

దేవలో దేవాలయ ప్రోక్షణీ శీవోదేవస్యభాతవో

దేవమే దేవాలయము శీవుడే దేవుడు

దేవాలయములు పండితులుగా పరమేశ్వరుని కాహ్వానమున మనవుని దేవా రచనకు శీవ పర్యగతిని కామ్య శిల్పముల ఆధారముతో కన్పెనకు జ్ఞుల కలిగించుటలై నిర్మించండినవి ఇదియే మూర్తి పూజ తత్వము

అగ్నే స్త్రీయావశాం దేవో

దివి దేవో మనీషాం

పశ్చిమీమా వ్యల్పబుద్ధివాం

యోగివాం హృదయే హరిః

(కులార్ణవ తంత్రము)

దేవయగము మండియు మానవునకును కాహ్వానముననుసక్తము ఉండవలసిన సంబంధమును ప్రదిర్చించుచే భారతీయ శాస్త్రోద్దేశము సగుణోపావన యందు శీవాత్మకు పరమాత్మకు గల సంబంధములను అభ్యాస మొనరించువపుడు చిత్తవృత్తుల ననుసరించి అధికార భేదములుండక తప్పుడు అందువలనకే ముద్దుపాపముల అన్యుమయ, ప్రాణమయ, మనోమయ విజ్ఞానమయ అవంతమయ కోశములను ఉత్తరోత్తర సాధాత్మ్యారము చేసికొనుటలై మన శిల్పికులు ఉద్భవించినవి పేదయగము! పేదములు ఊళ్లరియై జ్ఞాన మనీ, హిందువులు కావని భారతీయుల నివాసము

కొందరు పాశ్చాత్యులును చారి ననుసరించి భారతీయ పండితులును ఊహల భాధారముగ చేసికొని వేదముల కాల నిర్ణయము చేయుటకు మహాప్రళమ నొందిరి వేదవాఙ్మయమును ముఖించిన స్నేగల్ విల్ డ్ పండితులు వేదరచనా కాలమును విభాగించుట అసాధ్యమనియు ఈ వాఙ్మయము ప్రపంచమంతటలో అత్యంత ప్రాచీనమైనదనియు నిర్ణయించినారు ఇదే నమంజన మైచది

వేదకాలమున మూర్తి పూజ లేదని కొందరు వాగిరి అది సరికాదు వేదములలో వగూడ నిర్గుణ లేదముల ననుసరించి మూర్తుల యొక్కయు అత్వ యొక్కయు ఉల్లేఖనములు కానవచ్చు చున్నవి ఇంద్ర దిద్య విష్ణు సవిత్య వరుణ... సరస్వతీ రూపములను వేదములు చెప్పుచున్నది ఋషులు ఇంద్ర విగ్రహమును ఇంటిలో పూజించుకొను చుండినట్లు ఆధారము లున్నవి

సోకా యజ్ఞే క స్తతిః

తిస్రోదేవీ నారణ్య యా

భారతిః త్వనాః మహిః

(తై-బ్రాహ్మణము 11-15-17)

“క ఇమం దిగభిర్వ మేంద్రం

క్రిహతిధేను ః

యదా వృక్షాః అంతునత్

అతై సంమే పునర్దదత్

(ఋగ్వేదము IV-31-107)

మహేచ్ఛన క్వా మృతిహ పరామృత్యాచరేయాం

నవహస్రాయనాయుతాయ వజ్రవోవళితాయ కళామను

(ఋగ్ VIII-1-8)

ఆ కాలమున విగ్రహములను దారు కలా లోహ-

మృత్తికా రక్షానులంబే చేసికొనుచుండి రనుటకు

ఆ క్రిరంకృణాక ను ప్రతికం

(ఋగ్ VI-22-8)

కిం ఎవ్వరంతక ఉపవృత్త అనయతో వ్యాపా పృథివీ

నిష్కృతము'

(ఋగ్ X 81 4)

అను ఋక్కులు ప్రవచించుచున్నవి యజుర్వేదమున

దేవానుజనము ఉల్లేఖంబు విడిచి

దేవావామాయ తనమే తపాత్వద్వా

అయితవాల్దేవా అనురాగ అయిత యత్వైక్యావరం

ద్వాదశకపాలం నిర్వపతి దేవావామేవాయత

వోయతతే

అయితీ తం పంగ్రామమే తస్మిన్ కా పితా మృతాతే

(తై-సంహిత 2 కాం 2 ప్రపా 8 అను 1 మంత్రము)

ఆదర్శవేదమునందు కృత్యా విగ్రహములను చేయు

విధానము కావచ్చు చున్నది దేవతా పరములై ౪

ఉపవిపత్తులలో మూర్త అమూర్త రూపముల ఉల్లేఖ

మున్నది పృథాచార్యగోపనిపత్తునందు

ద్వావేవ బ్రహ్మణోరూపే

మూర్తం చామూర్తం తేతి

ఏకం కూటం లహరాయా కరోతి

ఇత్యాది వచనము లున్నది ఋగ్వేదము నందలి 99

దేవా పదమునకు అగ్రహారా అను అర్థము కలదు

దాని కపార్థమును కల్పించి కొందరు వివేక వ్యాధ్యాన

ములు దేవతాదు గృహ్య స్వాత్రమంతో ప్లావకువగు

చేసిన ఉపరేకమునందు మార్గ మధ్యమున దేవాలయ

ములు కనబడినతో చానిని ప్రదక్షిణించి రెళ్లవలసినది

అని చెప్పబడినది

(Bhawan s Vedic Age pp 499)

యజ్ఞ ములై ప్రాచీన సంకము'లను కాలము

వేదికలను వెదుకు- ఇటుక- కల్లలతో నిర్మించుచుండిరి

వేరువేరు యజ్ఞములకు వివిధ రూపవేదికలను నిర్మించు

చుండిరి ఈ వేదికలను- చితి- చయన- స్థానము లను

చుండిరి స్థానము కేళింధరాకారమున నుండెడిది

విష్ణోః స్థాపా- (తై సం) యజుర్వేదము నందును

(V 4 11) కుర్వ మాత్రములతోను వివిధాకృతులు గల

చితులు వర్ణించబడినది లోభాయత ఉప స్థాన మనాభ్యులు

చితుల పృథూపములను వివరములతో తెలిపినారు

ఈ చితులు 10 విధములు చతురప్రశ్చేద చితి

కంకచితి అతికాచితి ప్రాగాచితి ఉభయక-ప్రాగాచితి

రథచక్రచితి ద్రోణచితి పరిచర్యాచితి సామూహ్యాచితి

హర్వచితి" అని చాటి చెప్పు

ఈ వేదికలతో కొన్ని ర్ ఇటుకల వరుసల ఎత్తును కొన్ని

10-15 వరుసల ఎత్తును కలెట్టిరి సోమవేదికను 1000-

ఇటువలెనే నిర్మించబడెను ప్రతి వరుసలో 200 ఇటుకలుండవలెను క్రిందవరుస పై వరుసలు ఒకే ప్రాంతముగల ఇటుకలతో చేర్చవలెను ప్రతి వరుసలో ఉండవలసిన ఇటుకలకు ప్రత్యేక వాడుకలును ప్రత్యేక పరిమాణములు తెలుపబడినవి లేవాలయ నిర్మాణమునకి వేరీకా నిర్మాణ పద్ధతయే మూలమై యుండునని మన విద్యాంశములు నిర్ణయించినారు ఈ పై దిశ మున చితుల నుండియే తైలవ తొట్టమున పై కట్టాలయ వివేచనాని నిర్మాణము లనవలసినది వని చెప్పవచ్చును

ప్రాగితిహాస యుగము భారతదేశమున ప్రాగితిహాస యుగమును శిలాయుగముని కామ్రశిలా యుగ మని చెందు భాగములు జీయవచ్చును ఇంకవరకు ఇయట వడిన ప్రాచీనావశేషములలో హరప్పా మొహెంజో దారో ప్రాంతముల దిబ్బలు ముఖ్యములై వని చిట్టత్రవ్య కాలలో లభింపబడిన నాగరిక శకు గూర్చియు కాలవంపు గూర్చియు వాచాభిప్రాయములు కలవు ఆ నాగరిక శకు ఎంబలోయ నాగరికత అనియు అది వేదముల కంటే ప్రాచీనమైన ప్రాకార్య సంస్కృతి యనియు దాని కాలము క్రీ.పూ. 2500 వం అనియు తెలిసినారు దా ప్రాంతభారతాధికారక వంబి భారతీయ విద్యాంశము ఆ నాగరికక క్రిస్తు 6000 ఏండ్ల కేవలిది కాదనిరి (క్రి.టి.యన్) రామచంద్రన్ అది నైదిగ సంస్కృతియే యని నిరూపించినారు వేదకన్న క్రి.వి.నీడ వివేచనాయ్ వండితులు "హరప్పా అనునది అర్ధవగరమని ఋగ్వేద ప్రామాణ్యముతో నిరూపించినారు (ఇండియన్ అంటిక్విటీ 1926-27వ సం. ఏం.డి.క) ఋగ్వేదమునందు హరియమయ అను నగరము కద వర్ణనవచ్చునుకను అశ్వనదీ రాజకుమ నరశిఖని పుష్కలకుమ యుద్ధము లోగివట్టును ఇలదుకు హరియమయ హరియ నగరమునకు తూర్పు దిశవరలో విడిచియుండిన నరశిఖ పున్ద్రీయ వర్ణించినట్లును వర్ణించబడినది

హరియ నగరమును (హరప్పా) గూర్చిన ఋగ్వేద మంత్రము :-

"ఏక శ్చ త్ ఇన్ద్రీయ మతేతి య నావేదీ ర్యత
శివస్తేషమ్ |

వశోస్త్రయ తై నివాతస్య కుష్మాప్తస్యచాద్విడస్తే
వర మోదరాహ |

వశీ దిష్టో వరశ్శివస్తే శయో ఒత్తావ ద్విత్తీ చాయ
మూచాయ శివన్ |

వృషీ వతో ముద్గరి యూ నీయాయాంహన్
పు ర్యే ఒత్తేతియ పావతో ఒదక్ |

త్రిం శవృతం వర్షిణ ఇంద్రపాకం య వ్యావత్యాం
పురువౌ కశ్రవస్తా |

స్థిచీవస్తా శరవే వత్త మానాః పాత్రాభిజ్ఞా
వాస్త్రాభా వ్యామన్ |

(ఋగ్వేదము- VI-6-39-4-5-6)
హరప్పా మొహెంజోదారో నగరాలోని కట్టడాలో ఉపయోగించిన ఇటుకలు కాళ్ళవన సంహిత లో చెప్పబడిన ప్రమాణము ననుసరించయే యున్నందున అందలి సంస్కృతి అర్ధ సంస్కృతి యొక్క అధునక మానమే గాని అవ్యముగాదని సుప్రసిద్ధ వండితులు (క్రి.యన్) క్రితకళాక్రియారు వ్రాసినారు
(భారతీయ సంస్కృతి పుట 46)

ఈ త్రవ్యకాలలో లేవాలయములు ప్రత్యేకముగ కానరావేదు కాని వర్తి ఇంటిలో చేపకారవతు ప్రత్యేక స్థలముండిన నిర్వచనములు కానవచ్చినవి ఇవల అనిచిన ముద్రలపై శివ వంశుని దుర్గ మొదలైన విగ్రహములున్నవి విగ్రహాలలో నిమిత్తిత శేత్రము కా ప్రాకార్య ప్రర్యుష్ట నగ్నత కాండవ శంకములు ఉన్నవి ఆ కాలపు అనులు పులిని పామును గరుకుని గజమును మొదలిని, మూషమును మినమును కులని అశ్వమును, అంగమును యోనిని పూశించుచుండి అప్పుడు మాత్రు చేపకా పూశయు మండ్రు మూలముగ దూచినతో ఇప్పటి

పంచాయతన మేర్పే తు
వాసుదేవం వివేకయేతే

(అన్ని పురా)

“చతుష్టప్పవరం విర్యాత్
దేవతాయతనం వదా

భవిష్య పురా)

కారశీయ శిల్ప గ్రంథములు అగ్రములు అధారములై యున్నవి అగ్రములు వీరి అంగీకరింపబడినవి వాటిలో కామికాగమ కారదాగమ ముప్రళేచాగమ అంశుమధ్యేదాగమ వైఖానసాగమములందు దేవాలయ ప్రాసాద వాస్తు విశేషములు తెలుపబడినవి శిల్పశాస్త్రములలో అలయ నిర్మాణానికి విషయములను గూర్చి అగ్రస్త్రోత్ర పక్షాధికారము కాశ్యపేయి సంవాత గార్గ్యసంవాత మయమతము మూసారము విశ్వకర్మ సతము దూతమండవము విశ్వకర్మ ప్రకాశము మొదలైన గ్రంథములు విషయమును శ్మశ్రుతిలో దేవాలయన విగ్రహ నిర్మాణానికి విషయములు వర్ణింపబడినవి

దారిశ్రవణమును భూరకాళమున కట్టడములకు కట్టము ఉపయోగించుచుండిరి గంగాయమునా ప్రాంతములందు కర్మ యెట్లునగ తేనెయన వట్టితోను కొద్దిగ కద్రలతోను కట్టిన అలయము లన్నియు కాలగర్భమున నీనమైపోయినవి రాజ గృహము దగ్గర గుట్టలోని జరా సంరక్షణకై అన్న గుహామందిర మొకటి మనకు ప్రాచీన నిర్మాణములలో మిగిలి యున్నది మహామహా సాధ్యయే శ్రీ గోవిందక హారాచంద్ర మహాశయులు 'ప్రేమ 200 సంవత్సరాల వనగరికిలా కావడము నుదు పంకదన వాసుదేవ పూజారకు దేవాలయ నిర్మాణము చేయించిన ఉద్దేశమును కల్పించినది అని ప్రచునారు ('మధ్యకాలీన కారక సంస్కృతి') మౌర్యుల కాలమున అశీవకులై కొలిపించిన గుహాయములు కలవు

కొలుపుని అర్చకాస్త్రములలో మౌర్యులు కోకాళి సంవత్సరమునకై హిరణ్యము సంపాదించ దేవతా విగ్రహములను హుతి మూళ అమలము క్రమింప చేయుచుండినది చెప్పబడినది

“దేవతాశ్మశ్రుతి దుర్గ రాష్ట్రదేవతాసాం యథావృషేషస్థం కోకం నిర్మాణం తత్రైవ చాచారేకే | తైవత

తైవత్యం నిర్దేశ్యుణ్ణిస్తాన తామవాదికం వా రాశాని పుష్కావృణ్ణి యాత్రాసమాఖ్యాన్య ముశీవేకే | తైవత్యం వనవృక్షేణ వా దేవతానిగమన మూర్తవృష్ట్యసంయుతైవ క్షాంతయేకే | మనుష్యకరం వా వృక్షే రక్షితంబుం ప్రబూపయిత్వా నిర్దవ్యంజనా హిరణ్యవదానాం నారణ్యేన ప్రతికర్యం | సురంగయుతై వా బూదేవా గమనియత కిరన్మం నారణ్యోపవారేణ రర్మయేక వాగప్రతిమాయా మంత్రశ్చిద్రాయం |

—అర్చకాస్త్రం X అధి ౨ ప్ర
పతంజలి మహాభాష్యములో కవిరాష్ట్రే చాచర్యే
(పాణిని మా V-8-29)

అపర్యం ఇత్యువర్తతే |
తత్రేదం సుద్యుతి కేవలసంధం వికాళ ఇతి |
కిం కారణం |
మౌర్యుల హిరణ్యాన్ని రాకల్పితాః |
భవేత్తామ న పార్శ్వం |

యాస్త్యేతాః సంప్రతి పూజాగ్రాస్తామ భవిష్యతి
(మహాభాష్యం II పుట-422)

అని తెలుపబడినది తరువాత తైన తార్క గుహాయములు తైవత్య మైన విహార సంఘారామములు తెలుపబడి ఉత్తరమున వార్తాగంజి ప్రాంతములలో గుప్త చాళుఖ్య - దేవాలయములు రక్షింప మన వల్లన చాళుఖ్య హోయసల కాళశీయ విజయనగర సామ్రాజ్యకాలములలో దివ్య దేవాలయములు నిర్మింపబడినవి

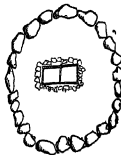
అలయారంభము దేవాలయ నిర్మాణ పద్ధతికై దైవిక యజ్ఞ దేదికా నిర్మాణ పద్ధతియే మూలము దైవిక స్థూపదితుల నుండియే తార్క తైన స్థూపచైతన్యములను యజ్ఞ కాలం నుండియే విహార సంఘారామములను ఉద్భవించిన వనుటకు వగన ఆధారము లున్నవి వాటిని పరిశీలించము

సాధారణముగా ఏ నిర్మాణమునకైనను దాని తల విస్తారము (Ground plan) ననుసరించి ఉపరికాగము తీర్చుచును కావున తలవిస్తారముల పరిశీలన ముఖ్యము అంతవరకు కావచ్చిన ప్రాచీన నిర్మాణములగు స్థూప చైతన్య విహారములు, దేవాలయములు, మొదలైన

చాటి తల విశ్వానాథము లన్నియు ముఖ్యముగ మూడు విధములుగ నున్నవి అవి చతురస్ర వృత్త అర్థవృత్తా కృతులు గలవి వైత్తిలిద విశ్వానాథములలో చతురస్ర వృత్తములకు వైదిక కర్మలయందు మిగుల ప్రాధాన్యము కలదు ఆ పరిభాష ననుసరించి చతురస్రమును స్థండిలము అనియు వృత్తమును మండల మనియు వర్ణనహరించెదరు కొపానవ విధులలో చతురస్ర వేదిక మీద అగ్నివాహనము చేసెదరు వైదిక యజ్ఞములలో మూడు విధము లయిన హోమకుండములను వేదికను ఉపయోగించెదరు ఆ యగ్నికుండములను అహవనీయ— గార్హపత్య— దక్షిణాగ్ని లనెదరు అహవనీయము చతురస్రముగను గార్హపత్యము వర్తులముగను దక్షిణాగ్ని అర్థ వృత్తముగను ఉండును ఈ అగ్నికుండా కృతులే కర్మలలో—అవధములుగను అలయములకు తల విశ్వానాథములుగను స్వీకరింపబడినవి

వైదిక శాస్త్ర కర్మలలో చతురస్ర వృత్తములు అందరి దేవతావర్తములకు అవధములుగా విధింప బడినవి అందు విశ్వదేవత లకు స్థండిలాకృతిని (చతురస్రము) పితృ దేవతలకు మండలాకృతిని ఉపయోగించెదరు వృత్తాకారము గల అగ్నికుండమును గార్హపత్య ము వర్ణవహరించుట శాస్త్ర కర్మలలో ఎక్కువేవలకు వృత్తాకృతి నుపయోగించుట గమనింప దగిన విశేషములు వీటివలన మండలాకృతికి ప్రాసంగిక సంబంధము స్పష్టమగుచున్నది అంతేగాక మన దేశమున అచ్చటచ్చట గాన వచ్చు పాగిలినకాల వ మూర్తులును (Megolithic stone circles) శార్దూపములును వర్తులాకారములోనే ఉన్నవి శాస్త్ర కర్మలలో ఎక్కువేవలకు విధింపబడిన మండలాకృతినే గ్రహించి పూర్వులు తమ సమాధులను నిర్మించుకొని యుండురు ఈ రహస్యమును గ్రహించి జంతులు బుద్ధుని పనిక్రాంతిక సంధివ స్పృహకేటికల మీద మండలాకృతిలోనే స్థూపములను నిర్మించి యున్నారు ఈ స్థూపములే కొన్ని ప్రతేకములలో రాగోబాలు అనెదరు రాగోభా అనగా భామగర్భము ఈ భామ గర్భమును కొందరు అసంబంధముగా దర్భ గృహ పని కేటోనుచున్నారు

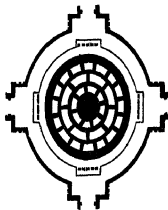
చిత్రము 184



చిత్రము 1

దేవాలయములు ప్రాచీనకాల శిలానలయము

చిత్రము 185



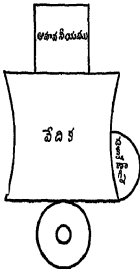
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

చిత్రము 2

దేవాలయములు శార్దూపము

దేవాలయములు విశేషభాగము చతురస్రములుగను కొన్ని దీర్ఘ చతురస్రములుగను చాల కొద్దిగ అర్థవల యాకృతిలోను నిర్మింపబడినవి మన దేవాలయములకు స్థంభములు మండలాకృతిని తలవిశ్వానాథముగ గ్రహించ

* చిత్రము 188



పాదము

పాదము 8

కుండుకును కారణము అది ఎత్తుచేవలెను ఉద్దేశించి
నందుననే కానయును కామి కాగమును ఈ అశ్వుతి
అశమ ముది అట్లు చెప్పవచ్చును
చతురస్రం నమయింపు
దేవానాం చ ద్వి అశ్వుతాం
అష్ట పక్ష చతురస్రాయ
యుక్తం నున్నది క్రియోః
శ్రీష్టం పూర్వాయతం వాస్తు
మధ్యమం దక్షిణోత్తరం
మండలం క్రియోః
అధమం పరిశీలనం

(కామికాగము)

శ్రీరంగమున మాగ్రము మండలాశ్వుతిలో నిర్మించి
గొప్ప దేవాలయములు కానవచ్చు చున్నది కరుణాశి
రామమున శవములనుండి కట్టిన నమాధులు చతురస్ర
ముఖం నున్నది

అయి విశావము కారణము శిల్ప కాస్త్రములు
వాస్తవై తిని మూడు విధములుగా విభాగించిరి దేవా
లయ విమానాశ్వుతుల ననుసరించి పై మూడు విధము
లగు శిల్ప లేర్పడవని కట్టడముల మీది కాగమును
శిఖర శిఖా శిఖాస్త శిఖామణి అని విభజించుకొని
మూలమునుండి శిఖరము వరకు చతురస్రముగ ఉన్నది
నాగర రీతి అనియు పడమర అష్టాంగముగ నుండునది
బ్రాహ్మణ రీతి అనియు వృత్తాకారమున నున్నది పేదర
రీతి అనియు తెలియవలెను

మూలాదా శిఖరం యుగాశ్రితచితం

గేహం స్పృశం నాగరం

మూలాదా శిఖర త్రియంశ పదురు

గాగ్నిశ్రితం ద్వావిధం :

మూలాదాశ్వుతం పరిపత్

వృత్తాశ్వుతం పేదరం :

శ్రీష్టకం పృథగాశ్వుతం ముది

ద్యౌరూపకం పశ్చిమై శిల్పరత్నము

మానసావము - 18 అధ్యాయ

తొడమక-అరంభమునందు పైదిగమక- అమూర్త
విన్నములగు ధర్మచక్ర చక్ర స్వస్తిక త్రికూట, నంది
పద పాద విన్నములు పార్శవాశ్వుతము వహించి
యుండెను మహాయాన తొడము ద్వారావలన కరుణాశ
బద్ధమూర్తులు పార్శవాశ్వుతము వహించిన స్తూపములే
తొడల అరంభకాల దేవాలయము అనవలసినది ఇది
మొదట వృత్తాకారమున నుండి పై కాగమున చూడా
మణి యుక్త చక్రములతో కూడియుండెను శిల్పా,
పాండి అష్టేర్ పార్శవా, అమరావతి మంజుల, జగ్గయ్య
మేలతోని స్తూపములు పార్శవ రీతిలో నున్నవి కరు
ణాశి స్తూపముల యట్లును పార్శవాశ్వుతము మహాద్వార
తోరణములు నిర్మితములయ్యెను (కార్త్యక- పాండి
మధుర అమరావతి) తొడల నిర్మాణానికి వాస్తవ విశేష
ములు తుర్లవగ్గ- మహానగ్గ మహా సురావళ మిత్త
మొదలైన గ్రంథములలో వివరింపబడినవి

పైమొదటి అవశేషముల మీద భక్తి విశ్వాసములు
లేవు చాచి పైదిమిల దేవతలలో ఇంద్ర క్షేత్ర, లక్ష్మి గరుడ
కాగ గంధర్వాదులను అంగీకరించారు ఈ దేవతలను

తైములు బాలుగు విదములుగ విభజించుకొనిరి తాచనాది పతులు వ్యంతులు తోర్పిమితులు తైమానితులు అని తైవ తొర్ప వాస్తురీతులు చాల పన్నిమాతవ్యము కలవి దాక్షరు ధెర్మానన్ పండితుడు తైనుల కట్టడములు త్రాందవ నిర్మాణములనియే మాస్టరీ ఆఫ్ ది ఇండియన్ అండ్ యిన్స్ట్రక్షన్ ఆర్కిటెక్చర్ అను గ్రంథమునందు వృష్టవరచీనాదు ఓరిస్సాలోని హోతిగుంఠా చాణిగుంఠా తైవ గుహాలయములు క్రీ.పూ. 1 వ శతాబ్దమున నిర్మించ బడినది చుత దృష్ట్యతో అలంకరణ పద్ధతులు గాతా శిల్పములు వేరుకావచ్చుకేమో కాని సాందూ తొర్ప తైవ నిర్మాణ పద్ధతులు వాస్తు శాస్త్రమున వసునరించి ఒకే రీతికి చెందిన వని చెప్పవచ్చును

గుహాలయ పద్ధతులను దృష్ట యందుంచుకొని పల్లవ చాళుక్యరీతి అవతరించినది ఇప్పటివరకు చరిత్ర కండిన ఆధారములను బట్టి భారతదేశములో మొట్ట మొదటి శిలా నిర్మిత దేవాలయము గుంటూరు జిల్లా చేతెర్రలోని కటోతేశ్వరాలయ మని చరిత్రకారుల అభిప్రాయము అది గజమృష్టాకారమున (అర్ధవృత్తాకృతి) నిర్మించ బడినది దక్షిణాగ్ని కుండ పద్ధతి ననుసరించి తొల్లం తైశ్యా లయములను దేవాలయములను అర్ధవృత్తాకృతిలో నిర్మించబడినట్లు గ్రహించవలయును ఎల్లా చాచామి ఎల్లెంటా గుహాలయములు తైచికార్ల పద్ధతికి పూర్ణ విదర్భవములు వాగర రీతిలో కట్టబడిన దేవాలయములు పట్టడకల్లు భువనేశ్వరం కాశీ బృందావనం ఖురూహె అలంపురం మొదలైన స్థలములలో కంపు ఈ తైలిని పాశ్చాత్యులు ఇండ్-ఆర్కన్ తైలి అనుచున్నారు ఎల్లాచాలోని తైలావనాక గుహాలయము భార్యాదా మహా లలిపురము కంచి రామేశ్వరము మధుర తంజా పూరు విజయనగరము మొదలైన ప్రదేశములలోని దేవాలయములు ద్రావిడ పద్ధతికి చెందినట్టి నిర్మాణ ములు తెలురు హాళీడు భార్యాదలలోని హోయసల రీతియు వరంగల్లులోని కాళియ శిల్పరీతియు, చాళుక్య వాస్తు శిల్ప పద్ధతికి చెందినట్టివి సాండిలోని ప్రాచీనా లయము విమాన రహితముగా ముఖ మండపముతో కూడిన గర్భగృహము కానవచ్చినది తర్వాత ఆలయ నిర్మాణమున మార్పులు జరిగినవి కాళక్రమమున గర్భ

గృహము తుకాళి ముఖ మండపము మహాద్వారము, గోపురము ప్రాకారము కల్యాణ మండపములతో కూడి దేవాలయము విస్తృత రూపము చాల్పివది ఎలిఫెంటా చాచామి మహా లలిపురము ౩ ఎల్లాచాలకు చెందిన దేవాలయములను పరిశీలించిన చాళుక్య శిల్పులు మొదట ఉద్భవమూర్తులై జి మండపమును కానిశి మూడువైపుల అర్ధ మండపములను వెనుక భాగమున మూల విగ్రహమునకై గర్భగృహమును కట్టుచుండి రనియు ఆ తరువాత చతురస్ర విన్యాసము ననుసరించి ప్రదక్షిణమునకై అంగణము ను అవశ్యకత ననుసరించి ప్రాకారములను నిర్మించు యుడిరనియు ఊహించ వచ్చును చాళుక్య రీతియందు పక్షకూట త్రికూట చతు మ్కూట పంచకూట యుగళ దేవాలయములు కాన వచ్చుచున్నది హోయసల రీతిలో నక్షత్రాకార- తల విన్యాసము ననుసరించి ఉపసేత అర్ధిభాగములు చాటిపై దేవాలయము ఉండును హోయసల కాళియరీతులలో గోపురములకు అంత ప్రాముఖ్యము లేదు

ద్రావిడ పద్ధతికి చెందిన ఆలయములలో విస్తీర్ణ మెక్కువ కంచి తంజావూరు శ్రీరంగము క్రీ.శ. ౪ వాస్తు మధుర రామేశ్వరము విజయనగరము మొదలయిన స్థలములలోని దేవాలయములలో ఒక్కొక్కటి ఒక పట్టణమునకే ఉన్నది హావ్ర ప్రదేశ మండపములు అనేక ప్రాకారములు 100-200 అడుగుల ఎత్తుకు గోపురములు 15-20 ఎకరముల విస్తీర్ణము చాక్రమిం చిన అంగణములు విశాల కల్యాణ మండపములు కాన వచ్చుచున్నవి

దేవాలయములు మతదృష్ట్యాతోనే గాక సామాజికముగ కూడ ముఖ్యస్థానమును పొందియుండెను విద్యులు లలిత కళలు అభ్యసించుటకు దేవాలయములకు అనుబంధ ములుగా మతీకా స్థానములు చెలెను దేవుని సేవకై సంగీత భరతనాట్యము లననర మైనందున అలయమునందు రంగ మండపములు నిర్మించబడెను విద్యార్థులకును దీన అనాథులకును అన్న దానము అరువుటకై పక్షములు పాకకాలలు కట్టబడెను ప్రజలకు చికిత్సా పాకర్యము కలిగించుటకై అమరాలయములు అనుబంధము లయ్యెను యుద్ధకాలములలో జనులకు రక్షణ కలిగించు

మధ్యేముతో దుర్బేద్యో ప్రాకారములు భావ్యాగారములు భాంధారములు అవనరము అయ్యెను ఈ విధముగా దేవాలయములు రామరామ అవలూకప్రయోజనముతో కూడి పర్యటోముల విభానమును పొందినవి

గ ర ా క

దేవాలయ వాస్తువు

ఒక రేఖ వాస్తు నిర్మాణము అరేఖ్యుల మీదన్నును పరిశీలించి తేయుగలు అని మహాశయి జోడు చెప్పియున్నాడు భారతీయ సంస్కృతి పారము ఆధ్యాత్మికము రాని ప్రతినిధి యావత్ప్రపంచములే దేవాలయ వాస్తు శిల్పములు దేవాలయ మన దారు శిలారూప విగ్రహమును ప్రతిష్ఠించి పూజించు గృహము కడు పవిత్ర రమణీయ స్థలములందు నీటిని నిర్మించవలె నని వాస్తు శాస్త్రములు చెప్పుచున్నవి

శిర్డాకై తట నీ కరే అంబేరై పీఠే సరిష్కంగమే
తై లాగేక్షిదిశేమహావపవ యోరుద్యావ దేవతభా
నర్థా ద్యాయశేషేషా నా గురుకరే గ్రామే
పురే వత్తనే
దేవే అవ్యక్ర మనోరమే మర (వనవర్ణం) ఉలిం
కల్పయేత్

(పుణ్య షే. శ్రీ) సమీప మందును పడి తీరము నందును పముద్రతీరము నందును పడి సంగమస్థాన మందును పర్యవ్యాగ్రము నందును పర్యవ పార్శ్వమునందును పనమనందును ఉపపదము నందును ఉద్యావము నందును ఎడ్డాదుల అగ్రముముందును గొప్ప గ్రామము నందును పురమునందును పట్టణము నందును రమ్య ప్రదేశము నందును- దేవాలయమును నిర్మించుటకు సంకల్పించవలెను)

ఇట్టి శ్లేశము లందు వెలగొల్పబడిన దేవాలయములు భారతీయ సంస్కృతి పత్యతలను నెలవై నవి

భారతీయ వాస్తువు హాళిపూ నాగరిక వాటినుండి కన్పట్టుచున్నను అతల అయ్యబడిన భవనములలో మత సంబంధి నిర్మాణములు గలవా? అను సంగము నేటికిని వివాదాస్పదముగ నున్నది వేద కాలమును వాస్తు చరిత్రలో దాదాయుగ మన వస్తువు వాటి నిర్మాణములు మట్టి పెడుచు మున్నగు చాటికే గానినవి

నందున వాటి అవశేషము లేనియు నేడు దొరకుట లేదు హిందూ దేవాలయ ప్రళంస పురా దేశి హి సములలో కనబడుచున్నను అలయ శిథిలములు గుప్త పామ్రాజ్యకాలము నుండియే (శ్రీ క ర్ణి-500) విరివిగ దొరకినవి పొంది నగరి దేవనగర్ తకశిల వాగావ్యుత కొండ- అను వావులందు గుప్త కాలాలను ముందు నిర్మించబడిన అలయ శిథిలములు దొరకినను అవి చాల పరిమితము లగుటవలన వాటి వాస్తు నిర్మాణ విధానమును వాటి నుండి గ్రహించుట కష్టము అందువలననే దేవాలయ వాస్తు చరిత్ర నిర్మాణమును గుప్త కాలాల కాలము వాటి నుండి ప్రారంభించవలసి యున్నది

గుప్త కాలాలవాటి దేవాలయములు మొదట చతుర పాక్షిణీయుత గర్భ గృహమును దాని ముందుకొక మండపమును గల్గియుండెను ఇవి రాతి కట్టడములై ఖండికాకారము గలవిగ (flat-roofed) నుండెను తరువాతి గుప్త కాలాలవాటి దేవాలయములు రాతితోను ఇసుకతోను కట్టబడెను నీటిలో శిథిలము గర్భగృహము చుట్టును తల పగిలిన పదము కనబడుచుండును వెళ్ళడములు లేని గర్భగృహము చక్కని శిల్పములతో నొప్పు ద్వారములు, స్తంభములు గంగా యముఖా నదుల సాతకము లగు మకరకచ్ఛప శిల్పము లతో భాసించు ద్వారకాఖలు కర్రతోము (cornico)- ఇవి గుప్త కాలిక దేవాలయముల ముఖ్య లక్షణములు పొంది సిగావా తురన్ కాన్-వా ఖురూ దేవనగర్ శివర్ గాన్ మున్నగుచోట్ల గుప్త కాలిక దేవాలయములు కనబడినవి

మధ్య ఉత్తర భారతములలో గుప్త కాలాలు దేవాలయ నిర్మాణము అరుపుచున్నప్పుడు భామిగ్రులు దక్కను లోని ఐహోలు వాదామి పట్టణలో అను నగరము లందు అలయ నిర్మాణములను కొనసాగించిరి ఐహోలు నగరముదలి లాన్ థాన్ దుర్గా ప్రాచీనుల్లి ఇను గుడులు వాదామి పట్టణము నందలి మహా కుటికర్జర మాతిగిల్లి అను శివాలయములు పట్టణలో నగరముదలి పానవాళ విరుపాక్ష దేవాలయములు- నీటిలో బొక్కొక్కటి, దేవాలయ వాస్తు పరిణామములలో బొక

మెచ్చై చాతుర్య చాస్తు నిర్మాణ రీతికి వోపాసములను నిర్మించినవి

దేవాలయ చాస్తు నిర్మాణాత్మకతయమునకు పల్లవు తొనరించిన సేవ నిరుపమానము. సుహృత్తుల మందరి రథములు కంచి కట్టడములు పల్లవ రాజవృత్తి నిర్మితములే ఇట్లు శ్రీ శ రివ శతాధిశి దేవాలయ నిర్మాణ ప్రాచీనత దశ ముగిసినది ఇప్పటి ఆలయ భాగము లన్నియు అనునీచి దేవాలయ విశ్వాసము అధిష్టానము ఉపసేవము ప్రథమము కుడ్యములు ద్వారములు పోస్తకములు పై కన్ను శిఖరము మొదలగు దేవాలయ భాగ నిర్మాణము లందరి మార్పుల మూలమున వివిధ దేవాలయ నిర్మాణ రీతి లేర్పడెను

దేవాలయ చాస్తువును చాస్త్రీయ భాగర సేవర రీతులుగా భాగించుట కలదు చాస్తు కృత్తములు చీటిని పేర్కొను చున్నవి కాని చాటి నిర్వచనమునం దే కీ భావము లేదు అందువలన దేదు సాధారణముగ అలయ చాస్తు పద్ధతులను ఉత్తరరాక్షిణాశ్మ చాతుర్య రీతులను మూడు తెగలుగా విభజించు చున్నాడు

ఉత్తర భారత దేవాలయ చాస్తురీతి : ఈ పద్ధతి ననుసరించి నిర్మింప బడిన దేవాలయములకు సుగంధ ఆరు ప్రాంతీయ విభజనలుగా విభజింప వచ్చును మొదటిది ఆరిస్సా రీతి ఈ రీతి దేవాలయములు ముఖ్యముగ భువనేశ్వరము పూరి కోదార్యము- అను చాస్తులలో కన్పడినను ఇవి ఆరిస్సారాష్ట్ర పరివార్ధ చాస్తుకొనియుండు శివారము తెంగాలు అంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రము లందరి తిల్లాలో గూడ కలవు ఇందు తొలి దేవాలయములు గర్భగృహముపై పెత్తైన దేవాలయమును (curvilinear superstructure) గర్భగృహము ముందర చతురస్రపు అగమోహన్ అనబడు మండపమును గర్భయందును తరువాతి దేవాలయము లందు అగమోహన్ ముందర చాట్ట మండపము శోగమండపము చేర్చబడెను స్తంభములు లేకుండుట (Astylar construction)-అలయసంకల్పాగమున శిల్పాలంకరణము లేకుండ అలయ విహారాగము అలంకృతమైయుండుట ఆరిస్సా అలయముల యొక్క ప్రత్యేక లక్షణములు

శ్రీ శ 960 నుండి 1080 వరకు తొరెలుల రాజధానియగు అజరావలో యందు కట్టబడిన దేవాలయములు రెండవ పద్ధతికి చెందినవి ఇది ఉన్నచాధిపానముపై నిర్మింపబడి గర్భగృహమును అంతరాళముమే మండపమును ద్వార మండపమును కలిగియుండును కొన్ని దేవాలయములందు అట్లు గదు (transverse)లుండును

శ్రీ శ 8-11 శతాబ్దాల నడుమ రాజపుటానాలో నిర్మింపబడిన దేవాలయములు పంచాయతనము లనబడినవి ఇందు ప్రధాన దేవాలయ ప్రాకారమున నలుమూలలందు చాతుగు ఉపదేవాలయము లుండును

శ్రీ శ 10-11 శతాబ్దాల నడుమ కర్ణాటకానందు గుజరాతనందు పశ్చిమ రాజపుటానాలోను విశ్వికములైన దేవాలయముల లోని శిఖరాలంకరణము విశిష్టమైనవిగ నున్నవి ఇందు శిఖరముపై శిఖర ప్రతిమ లనేకములు గుచ్చాకారమున మలచబడియుండుట- దేవాలయ ప్రాకారానికి కీరీప్రంక నిర్మితి- ఇవి స్థానిక దేవాలయ నిర్మాణమున గల మరెకొన్ని ముఖ్యాంశములు

కవచి-కృష్ణావధుల నడుమ నున్న దక్కను నంరు శ్రీ శ 11-13 శతాబ్దాల మధ్య నిర్మింపబడిన దేవాలయ శిఖరముల కోణములందు చిన్న గోపుర ప్రతిమలు నిలుపుగ అమర్చబడియు కోణముల మధ్యభాగము లందు శిఖర ప్రతిమలు నింపబడియుండుటను ప్రాంతములలో కవి అను భాష అక్కరి గల భాగ మొకటి కనబడును నాందూరేజ చరిత్ర మధ్య యుగమున కథియనాడు శోభేపూరు, శివారు మైసూరు అను చాస్తులందు వైములు దేవాలయ వగరములకు సామంచి ఈ వగరములలో నలువైపుల వైవ విగ్రహములు గర్భిణి చోముభాలయము లుండుట యొక విశిష్ట విషయము

ఉత్తర భారతీయ దేవాలయములు చిన్నవిగ నుండి రేఖా శిఖరములను గల్గియుండును అందు చాస్తు అలంకరణము నిలుపుగ అమర్చబడి యుండును

దక్షిణ భారత దేవాలయ చాస్తు (విర్మాణ) రీతి : దక్షిణ భారతదేశమున గన్నును దేవాలయచాస్తు నిర్మాణ విధానము ఉత్తరాని ఆలయ నిర్మాణ రీతికి భిన్నముగ నుండును దక్షిణ దేవాలయ చాస్తు పరిధాను మునకు ముఖ్యముగ అయిదు రాజవంశములు దోహద

మొనరించెను ఇది వల్లన (క్రి. శ. 800-900) చోళ (క్రి. శ. 900-1150) పాండ్య (క్రి. శ. 1100-1850) విజయనగర (క్రి. శ. 1250-1550) వాయవ్య (క్రి. శ. 1800 నుండి) రాజవంశములు ప్రతి రాజవంశము విజ్ఞానశేఖర దేవాలయ నిర్మాణ విధానము పండును కొన్ని విశేషములు గోచరించును

వల్లన దేవాలయములు చెంది విధములు మొదటి విధమునకు చెందినవి రాశిలో మతచరిత్ర గుహాలయములు ఇవి సుహా జలిపురము (సుహా మల్లిపురము) వందలి రేవాలయములు వరువాతి కట్టడపు రీతికి చెందిన (structural) దేవాలయములు చెందవ వరసహానగర చెందవ వరమేశ్వరవర్ణం వాటి మండి నిర్మించబడెను మహా జలిపురముందలి దేవాలయము (ahore temple) శాంతిపుర ముందలి శైలానాథ వైకుంఠ మైసూర్ కోటెలు చెందవ విధమునకు చెందినవి వల్లన శిఖరములు ఎరమిడి ఆకృతికి దోహదము అనువూడి వట్టించును అధోభాగమున యోగ తేజ సంహామును గల్గి యుండుట వల్ల పుట వాటి స్తంభముల యొక్క ప్రత్యేకత దేవాలయ విధానమున చోళుల లంకగా మార్పులుచేయుటకేదు వారు క్రొత్త భాగములను శేర్మలేదు వల్లన రాజ్యకాలిక దేవాలయ స్తంభము పందలి సంహాము చోళుల కాలము వందలి అయి స్తంభము పండు లోపలయెను స్తంభవలము (Abacus) విశాలముగ నుండును ఇదే అను వర్ణాశ్చరిని పోలిన భాగము వాని క్రింద కనబడును

పాండ్యులు ఉన్నత గోపురములను నిర్మించిరి వారు దేవాలయ ప్రాకారములను అక్షేపములను కట్టించిరి పాండ్యులు వాటి అయిప్రకార మధ్యములు శిల్పాలంకార విహీనములై యుండెను గోపుర వ్యాసములు విహు విధములైన చెక్కకములను గల్గియుండెను శ్రీరంగము, శిరంబరము, మంథకోటము తిరువర్ణామలై అను స్థానము లందలి దేవాలయముల గోపురము లిందుకు నిదర్శనములు

విజయనగర సామ్రాజ్యకాలమున దేవాలయ నిర్మాణ శిల్పమును ముఖ్య విశాసము నొందిన పాండియందలి, శాంతిపుర యందలి, శైలాశి యందలి దేవాలయములు

దీనిని చార్పాణములు విజయనగర దేవాలయ స్తంభములు ఉప స్తంభముల గుచ్చముగనో తర్వాతగూడ శిల్పావృత్తులనుగనో ఉండును స్తంభాగ్రమునగల మూళిక (corbel) సంపుష్ట పుష్పాకృతి నొందియుండును అయెలా త్పవములు చెందించి యుండుట వలన కళ్యాణ మండపము అమృతారి కేవళము మున్నగు పెక్కు సూతన భాగములు విజయనగర రాజవర్ణ నిర్మిత దేవాలయములలో కన్పట్టును అధిక సంఖ్యాత్ ప్రంభములతో నిండియుండుట శిల్పాలంకృతములైన మండపములను గల్గియుండుట ఈ కాలపు దేవాలయము లందు కాననగు మరి కొన్ని ముఖ్యలక్షణములు

మధుర నేలిన వాయవరాజుల కాలమున రాక్షావాత్సవ దేవాలయ నిర్మాణ విధాన తాత్పర్యము వరాహాష్ట్ర వందలి పాండ్యులు ప్రారంభించిన అయి ప్రాకార గోపుర నిర్మాణరీతులను వాయవరాజులు వచ్చెను చేర్చి దేవాలయ నిర్మాణ విధానమునకు విశిష్టతను చేకూర్చిరి నేయి స్తంభముల మండపముల నిర్మాణమునకు వాయవరాజులు చేరు పొందిరి శ్రీరంగము జంబుకేశ్వరము రామేశ్వరము శ్రీ విక్రమార్కు మధుర క్షేత్రము లందలి దేవాలయ నిర్మాణ విధానము ఆ కాలమున ముఖ్యతన అయి నిర్మాణ శిల్పసంపూర్ణ విధానమునకు ముఖ్య చార్పాణము

ఉన్నత ప్రాకార గోపురములతో చెక్కు స్తంభములతో విశాల మండపములతో ఎరమిడి ఆకృతి గల్గిన శిఖరములతో విరాటల్లుయందుట దక్షిణ భారత నిర్మిత దేవాలయముల ప్రత్యేక లక్షణముగా చెప్పుదగినవి

రాజకర్మ దేవాలయ రీతి క్రి. శ. 6 రి కళ్యాణము లందు ఐహోలు వాదామి వట్టడకలో అను ప్రత్యేకము లందు వాదామి చాళుక్యులు ప్రారంభించిన దేవాలయ నిర్మాణ మొక మాన్వ నిర్మాణరీతికి పునాది వేసెను ఇందు ఉత్తర దక్షిణ భారత వాస్తవ కళాశిఖలు మిగుల కైపుల్యముతో మూళిక మొనర్పబడెను ఈ వర్ణితమున ఉప ప్రత్యేక నిర్మాణ రీతిని వెలొకల్లుట వి కళ్యాణి చాళుక్యులు భారతీయారి దీనినే చాళుక్య వాస్తురీతి యందురు

కాళియ హొయసల దేవాలయములు ఈ వర్ణితమై

అధారపడి నిర్మింపబడినవి అట్లుండి దంబల్ హనుమ కొండ రామప్ప తేలూరు హల్లె బిద్ సోమనాథ పురము శివార్వాది మహా స్థలము లందలి దేవాలయములు ఉన్నతోప పీఠములపై నిర్మింపబడినవి ఇవి గర్భగృహము అంతరాళము వనరంగములు అను చాటిని కల్గి యుండును చాళుక్య దేవాలయములు అనేకములు త్రిహూటములను నక్షత్రాకృతి విన్యాసములను కల్గి యుండును హొయసల దేవాలయములందు అధిష్టా వోప పీఠములు శిల్పవరములు ఒండొంటిపై పీఠులది నట్లుండును ఈ దేవాలయము లందు శిల్ప కళలన్ని మత్స్యభోజమైనవి చాస్తు పటుత్వము కన్గినది చాస్తు శిల్పములు నమ్రప్రమాణములతో నుండుట కాకతీయకాలిక

దేవాలయ విరూపము నందలి విశిష్టత యిది గుర్తించబడినది

ఆ శుక్ల దేవాలయములు ఉత్తర భారతీయ చాస్తు విధానము ననుసరించి చిన్నదిగ నుండ ను కాని ఉత్తర భారతీయ చాస్తు పద్ధతి ననుసరించి శిల్పాకృతులను నిలుపుగను దక్షిణ భారతీయ చాస్తు పద్ధతి ననుసరించి శిల్పాకృతులను అర్జముగను అమెచ్చు విధానములను మిళిత మొనర్చి నవ్య చిత్రితాకృతులను పొందిన గల్గుట ఈ చాళుక్య దేవాలయ విరూపరీతి యందలి విశిష్టతయై యున్నది ఇందుకు చాళుక్య దేవాలయ శిఖరములు ప్రత్యేక నిరర్హనములు

ము రా ౪



అనుబంధములు

సూ చి త

అ
అంగ్రామెమ్మ 101
అంటోనిస్ వయస్ 258
అంటోనిస్ 268
అ కరారి 877
అక్కురు చక్రవర్తి 489 499 470
472
అగమ్మడు 445
అచ్యుతదేవరాయలు 488 500 504
అచ్యుతరామశాస్త్రి మల్లాది 558
అచ్యుతరావంద చక్రవర్తి 217
అశీశాసు 705
అశ్వంశి గంగారథ కవి 548
అభరణరాచార్యుడు 802
అనంత కృష్ణశర్మ రాళ్ళవల్లి 585
అనంత రామయ్య పెరచెల్లి 268
అనంతరామయ్య 855
అనదోత నాయకుడు 708 705
అనిరుడు 854
అన్నచేన చోడుడు 705
అన్నంశట్టు గరిశపాటి 852 858
అన్నమాచార్యులు 488 499 490
491 510
అన్నయామాత్యుడు రెండవూడి 828
అపరాధికుడు 441
అప్ప కవి 804
అప్పన మంత్రి 499
అప్పన్న శాస్త్రి వాసా 408
అప్పన్న వర్ధాని 484
అప్పయ్య తిడిమరు 28
అప్పలస్వామి పురివంద 588
అప్పలారావుడు 548
అప్పారావు గురజాడ 551 555
558 588

అప్పారావు యం అడ్ 877
అప్పారావు విప్పా 889
అప్ జాల్ ఉదైలా 48
అవలా చోస్ 88
అమల్ ఫజల్ 488
అమల్ వసా 801
అమల్ హసన్ కానాసా 48 459
అబ్బయామాత్యుడు 881
అబ్దుల్ రహీమ్ 489
అబ్దుల్లా ఇబ్నీ రసీద్ 409
అబ్దుల్ హమీద్ 847
అమరసంకుడు 889
అమిత సంగరుడు 447
అమీన్ పాసా 348
అమీర్ఖాన్ సకారియా 98
అమ్మరాజు (రెండవ) 822
అయ్యలమహాదేవి 89
అయ్య రాగవతులు 595
అయ్యలార్యుడు 708
అరిప్పట్టి 11 28 29 81 898
488 454
అరుణ గిరివారుడు 448
అరందేల్ జి యన్ 875
అశ్విగాండర్ ముర్రే 288
అలాక్షిన్తి ఇల్లి 448
అల్లాడరెడ్డి 828
అశ్వయ రామరాయలు 459 548
అహలరామోదా 94
అవలోనివతి 804

అ

అంటోనియో జోసెఫస్ 881
అండ్రీస్ వెజాలియన్ 28
అగష్టస్ 254

అచార్య చూడామణి 217
అడమ్ ఎడ్విన్ 897
అక్కారామ రూబే 587
అవంతి 498
అవంద గజవతి 485
అనీసిమెంటు డాక్టర్ 878 879
అరుద్ర 557
అర్యశట్టు 801
అర్జునుడిన్ 284
అరిపాసా 845
అరివిన్ అశీమల్లా శరాశవా 705
అర్కాటు కలవల్ పాన్ యన్
876
అర్జునుస్వామి వట్టికోట 588
అనన్తా నిజాముల్ ముల్క్ 49
459
అస్వామి ముల్క్ 550 888
అష్టన్ 877

ఇ

ఇంద్ర క్షేత్రాచుడు 90
ఇబ్రహీం ముతుల్ పా 845 548
ఇమయ వరంగల్ 440
ఇమ్మడి వరసంబ రాయలు 504
ఇదుగడ రెండవాకుడు 704
ఇళంగోపూత్రురాయలు 448

ఈ

ఈటో 87
ఈవన్సు 589
ఈశ్వర కృష్ణుడు 854

ఉ

ఉడ్డే శేరశవర్మ 518
ఉదయవార్యుడు 852 858

ఉదయాదిత్యుడు 481

ఉదైయినిశిరాల్ 440

ఉద్యోతకరుడు 852

ఉపనిషత్తేవి 888

ఉపనరుడు 868

ఉమర్ ఖయ్యాం 294 555

ఉమాకా వ్రము ఆక్కిరాజు 582

ఉమా మహేశ్వరరావు కిష్టా 557

ఉప్పాన్ ఖాను 848

ఎ

ఎడ్వండ్ హార్లర్ 588

ఎడ్ల రామరామ 488-489

ఎడ్లవల్లి చక్రవర్తి 467

ఎడ్లవల్లి భానుచైతన్ 807

ఎడ్లవల్లి ఆర్యాట 824

ఎత్తావ్రగడ 611

ఎల్వన్ 17

ఎలకూచి కాలిందరస్వతి 48

ఎలవలె కాంతమూల 41

ఏ

ఏల్రీ తిల్ 218

ఏల్రీ 554

ఏల్రీడిరామాన్ 815 818

ఏవేలింగన్ 520

బి

బిన్స్ 84

బిర్రమన 98

బి

బిట్టహ్యూత్ 449

బిట్టహ్యూత్ 442

ఓ

ఓకాంబ 488

ఓమర్ నెయిట్లీన్ 247

ఔ

ఔరంగజీబు 215 448 444 459

484

క

కందాళ రామానుజయ్యంగారు

514 516

కందుకూరి రుద్రకవి 548

కంబకవి 445

కదాదమపాల్ 852

కన్ హ్యూయస్ 79

కన్యక గోకర్ణదేవ మహారాజు 52

కన్యంగ్ హేమ దాశరు 250

కన్యేశ్వర గజపతి 708

కపూర్ 877

కరికాలుడు 489

కర్ననీ లాల్ నీ 644

కర్క 45

కల్పానవర్ణ 809

కల్పానమందరం ముదలియార్ 6

449

కల్పానానందభారతి 467

కవిమణి శేఖరనాయకంపల్లె 449

కాంట్ 104 804 454

కాంట్ 180

కాళతి రుద్రదేవుడు 48

కాలయ వేమారెడ్డి 828

కాళి శర్మ 90

కాసింగ్ ప్రభువు 821

కామ్యూట్ 807

కానయనాయకుడు 708

కామయ్య 504

కామేశ్వర కవి 519

కామేశ్వరుడు 208

కార్మిలి 848

కాలమేళు వండితుడు 448

కాలు వెల్ 449

కాళహస్తయ్య పీఠ 588

కాళదాసు 809

కావేరినాడు 488

కాశిం జరిడు 488

కాశినాథశాస్త్రి పేరి 464

కిమ్మ 458

కిర్తిరారాధ్యుడు 199

కుందకంపంగ్ 98

కుటుంబరావు కొడవటికంటి 580

• 588 584

కువమ 828

కువ్వయ్య పీఠ 588

కుజ్జ విష్ణువర్ధనుడు 89

కుజ్జ లాన్ 888

కుమారకంపమీడు 448

కుమారగిరిరెడ్డి 828

కుమార మోదానాయకు (మోదవ

రాయలు) 48 708 704 705

708

కుమారంగ భూపాలుడు 704

కుమారశాస్త్రి వ నా 450

కుమారిల భట్టు 858 878

కులోత్తుంగ కోడగొంకరాజు

(రెండవ) 828

కులోత్తుంగ రాశేంద్రచోళుడు 457

కులోత్తుంగుడు (మొదటి) 442

కృష్ణదాసు భాగవతుల 488

కృష్ణదేవరాయలు 195 488 498

499 500 504 511 512 524

610

కృష్ణవృషాయకుడు 214

కృష్ణమోదాదులు ధర్మవరం 558

కృష్ణమోదాదులు మొవదుర్గము 50

కృష్ణమూర్తి తిర్మ 878

కృష్ణమూర్తిశాస్త్రి శ్రీపాద 552

558

కృష్ణమూర్తి కిష్ట 562

కృష్ణశాస్త్రి శేషులల్లి 554 558

580

కృష్ణస్వామి 277

కెన్సర్ 869

కెమాల్ జటూల్కా 898 847

కేవల 428

కోదర్శివ 801

కోనరాజులరేడు (రాజవరేడు) 457

కోవి జయదంతవర్మ 504

కొటిల్లుడు (దాదపుడు) 720

క్రిష్ణ ఎన్ 449

క్రిష్ణవర్ కోలంబన్ 29 827, 828

క్రియోపెట్రా 253

ఖ

ఖగ్గ తిక్కన 408

ఖరమావిజాదా 844

ఖమూఖాను 448

ఖమ్మాసాదుర్తిక్ 245

గ

గంగమనాయకుడు 214
 గంగాదేవి 41
 గంగాధరం శ్రీదుమారి 488
 గంగాధర మొట్టమొదట 858
 గంగాధరరావు 820
 గంగేశ్వరస్వామి 852
 గజయోనుడు 208
 గజపతిదేవ చక్రవర్తి 48 189 708
 గజపతిరాజ్యము 580
 గజపతిరాజ్యము 585
 గజాధరశర్మ రామయ్య 858
 గరికెమ్మ గమ్మన్న 450
 గాయత్రీదేవి 208
 గౌతమీ కవి 845
 గిడుగు రామమూర్తి 551 588
 గిరిరాజు బ్రహ్మమూర్తి 581
 గుండామామయ్య 189
 గుణవర్ధన్ 207
 గులాబునీలా 88
 గుప్తా 117
 గుప్తా 888
 గోకర్ణరాజు పండితుడు 88
 గోకమ మహర్షి 852
 గోపవంశీ 488
 గోపాదస్వామి 47
 గోపాలకవిరావు కల్లూరి 287
 గోపాలకృష్ణ గోపలే 888
 గోపాలకృష్ణమూర్తి శ్రీపాద 488
 గోపాలకృష్ణయ్య, దుగ్గిరాజు 881
 882 883 885
 గోపాలకృష్ణ 858
 గోపాలస్వామి, అర్ 5 245
 గోపిచంద్ 580 584
 గోవిందప్ప తమ్మిడి 458
 గోవింద భగవద్వాక్యపాదులు
 418
 గోవిందరాజు 487
 గోదాపాదులు 854
 గోపీమృత కాశకర్ణి 882

ఘ

ఘంటా పింగయ్య 505

చ

చంద్రవాసుడు 481
 చంద్రవ్రత 41
 చంద్రశేఖర్ 804
 చంద్రశేఖర్-డాక్టర్ 248
 చంద్రశ్రీ 45
 చంద్రారావు ప్రబోధ 888
 చక్ర బ్రహ్మయ్యశాస్త్రి 506
 చాణక్యుడు (కౌటిల్యుడు) 248
 చామరాజు ఒడయరు 518
 చార్లెస్ బార్న్ 285, 888
 చిట్టి గంగవామామయ్య 487
 చి శరణునరాసు 888
 చిదేశ్వర పండితుడు 58
 చిన తిమ్మవాయుడు 458
 చిన తిరుమలయ్య 480
 చిన తిరుపేంగళవాసుడు 491
 చిన వారాయణరాజు 215
 చిన నీలారామశాస్త్రి వర్మ 585
 చిన్నప్ప 482
 చిన్న మధవరావు 48
 చిన్నయసూరి 550 551
 చిన్నాదేవి 510
 చియాంగ్ కై షే 888
 చెంగల్లూరయ్యశాస్త్రి 551 718
 చెంపనీలా 848
 చెంచు రామయ్య 488
 చెళ్లపల్లి వెంకటశాస్త్రి 504
 చెన్నప్పవాయుడు 214

చ

చక్రవర్తి శివాజీ 214 582
 చక్ర మహమ్మద్ ఖాను 88

ఛ

ఛక్కన 511
 ఛగదించు పండితుడు 58
 ఛగదేశచంద్రబోసు వర్ 882
 ఛగదేశ తర్కానింకారుడు 858
 ఛగదేశ భట్టారామయ్య 852
 ఛగన్నాథ పండితరాయలు 85
 ఛగన్నాథరావు అట్రోలు 48
 ఛగ్గన్న పంతులు 458
 ఛగ్గయ్య, వల్లభద్రశర్మ 288

ఛట్టమడు 175
 ఛటవర్మ బులశేఖరుడు 448
 ఛటవర్మ మందరపాండుడు 448
 ఛయంతకర్మ 862
 ఛయదేవ కవి 80
 ఛయప్రభావామయ్య 41
 ఛయసహస్రము 88
 ఛయాశీరావు సంధియా 82
 ఛయారాయుడు 208
 ఛరభుష్టి 88
 ఛరాలిక్ 448
 ఛరాలిక్ ఖుసే 488
 ఛవహరులాల్ మెహరా 788
 ఛప్పన్ మెహర్ 824
 ఛహంగీర్ చక్రవర్తి 88
 ఛాక్కు కాశ్మీరయ్య 188
 ఛామాకర్ 178
 ఛాన్ కెప్టెన్ 284
 ఛాన్ జేబి డాక్టరు 408
 ఛాన్ దూర్జయ్య 177
 ఛాన్ మార్గ్ 288
 ఛాన్ మిల్ 284
 ఛాన్ స్టీవెన్స్ పాన్ 887
 ఛాన్ మహమ్మద్ మిర్ 880
 ఛాన్ హానిగ్ స్పీక్ 180
 ఛానకీరామన్ 8 450
 ఛానకీరాయ 88
 ఛాయవేనాని 188 715
 ఛార్లెస్ 188
 ఛార్లెస్ హానిగ్ 200
 ఛార్లెస్ విలియం గారెట్ 180
 ఛార్లెస్ స్టీవెన్స్ 206 285
 ఛామరాజు 8 585 587
 ఛిస్ ఛార్లెస్ 218
 ఛివరాజరాజు 8 875 878
 ఛిన్న 804
 ఛిన్నాశవామయ్య 217
 ఛిన్ 887 ఛామ 458 480, 484
 ఛారియన్ నీలక్ 252
 ఛెన్నై 28
 ఛెన్నై గార్మిల్ 255
 ఛెన్నై బ్రూక్ 280
 ఛెన్నై చాట్ 288

శేషుని విలియమ్ 285
 శేషన్ 288
 శైవీ ముఖర్జీ 877
 శోగారాపు యన్ వి 580
 శోగి రోమయాలు గంట 804
 శోడ 288
 శోరావర్ ఎంగ్ 88
 శోషి 588
 శోషన్ బాల్డ్ 889
 శోషన్ ప్యాక్ విల్సన్ 288
 శాలు 284
 శ్వాశేవర్ 299 582

ఝ

ఝాన్సి లక్ష్మికాయ 820

బ

బాల్ స్టాయి కాంట ఎస్ షి 852
 బాలెమి 868 899
 బాంగ్ 868
 బిన్నె అలెగ్జాండర్ టెట్టాన్ 888
 బిల్వే 877

బ

బిగ్ మానవ 881
 బిల్ హాన్ ప్రభువు 821
 బిల్లులు 178
 బాంకు 848 884
 బాల్డ్ జాన్ 889
 బాస్ 444
 బాక్స్ శేష 882
 బాక్స్ సీతమ్మ 407

బ

బస్మయ్య బందారు 585
 బరిగొండ వేంకటాంబ 511 515
 బాబ్ట్స్ ఫిరోజీషా 705
 బాబా సుబ్బరాయశాస్త్రి (రాయడు శాస్త్రి) 484 488 487
 బాబాబానా 488
 బావపేన గంభర్ (బాన్ పేన్) 487 488 470 471, 472
 బారాచరణ మహాపాధ్యాయ 860

బారానాథుడు 808
 బారాబాయి 82
 బాల్ పాక అన్నమారాధ్యులు 515
 బిక్రవ సోమయ 199 488 485
 488
 బిహ్మంబ 488 490
 బిమ్మరుసు 495 497 498 499
 500 501
 బిమ్మంబ 488
 బిమ్మనాయకు 488
 బిరుజ్జాన సంబంధ్ 447
 బిరుజ్జాన శేషత్ 448
 బిరుజ్జాన శ్రీశక్ 447
 బిరుజ్జాన వేంకట భవులు 504
 505 508 552 554 555 558
 బిరుమల శేవరాయలు 547
 బిరుమలదేవి 510
 బిరుమలనాయకుడు 448 514 518
 519
 బిరుమలయ్య 488 490
 బిరుమలరాయలు 510
 బిరువత్తర్ శేషత్ 447
 బిరువత్తర్ 448 515 521
 బిరువేంకటమూర్తి 514
 బిరువేంగడ దీక్షితుడు 482
 బిరువేంగళనాయకుడు 490 482
 బిరువేంగళప్ప 490 482
 బిరువేంగళయ్య 480
 బిరువేంగళనాయకులు 215 288
 బుకారాము 588
 బులసీరామ 587
 బుల్లయ్యగారు 834
 బులవ వరవరామ 487
 తెలగనాయకుడు 545
 తెలగు చోడరామ 481
 తెన్ లింగు 588 588
 త్రైవిక్రరావు పది 898
 త్యాగరామ 444 551 554 591
 592
 త్రిభువనోద్ధంగదేవి 209
 త్రియంబకమల్ శ్రీమత్తనాయకుడు 214

బ

బామన్ పాస్టి 81 824
 బావన్ బై 808 810
 బియ్యోనియన్ 958
 బిల్వే శేషు 810 812 818

బ

బయ్యవండ్ల సర్వధి 814
 బల్ల బామన్ 888 806
 బాబాబాయి హోస్ 828
 బాబానాయకుడు 488
 బాగ్ 587 580
 బిల్వనారాయణుడు 871 872 878
 బిల్వనారాయణుడు 877
 దీక్షితులు బిల్వ 488 580 588
 దీక్షితులు పావనకుడు 588
 దుర్గా శ్రీరామ 838
 దూర్గా శ్రీరామ 84
 దూర్గా శ్రీరామ 488
 దేవయ్య 847
 దేవరాయలు (దేవ) 705
 దేవశర్మ 207
 దొరసామయ్య 48 582
 దొరశరావు సాధియ 82

బ

ధర్మపాదు 448
 ధర్మరావు కాపి 582 708

న

నంబయ్య 188
 నంది మల్లయ్య 505
 నందియందార్ 447
 నన్నయకట్టు 804 828
 నరవరామ 488 489 588
 నరసంగమ్మ 488
 నరసంగరావు 48
 నరసంహారాము 488
 నరసంహారాయలు 481
 నరసంహారమ్మ (మొదటి) 441
 నరసంహారమ్మ మొక్కపాటి 588
 588
 నరసంహారము 588
 నరేంద్రమూర్తి 877

నాగశ్రీ 45
 నాగంబ 408
 నాగార్జున పండితుడు 809
 నాగేశ్వరస్థు 88
 నాగేశుడు 854
 నాగేశ్వరరావు కాశీనాథుని 829
 నాగేశ్వరస్థు 856
 నాథ తొండమాన్ మహాపాటడు 891
 నాథెడ్ల ఆప్పారావు 801
 నానాపాచెట్ 829
 నానాపాచెట్ విరల్ 88
 నామక్కర్ 449
 నామచేతుడు 822
 నారంపాపాయుడు 459
 నారాయణ తీర్థులు 588 654
 నారాయణరావు గుజ్జల 428
 నారాయణశర్మ 458 506 829
 నారాయణమూర్తి భోగరాజు, 688
 నారాయణరావు కాళ్లమూరి 568
 నారాయణరావు చిలుమూరి 585
 804
 నారాయణరెడ్డి ఎ 587 580
 నారాయణశాస్త్రి 89
 నారాయణ పారిదాసు 487
 నిజామశ్రీధాసు 48 49 490
 నిలకంఠ డిక్షితుడు 519
 నిలకంఠరావు 828
 నెడంఠిరాల్ 440
 నెడుంఠెరియన్ 440
 నెహరోయన్ 108 128 348 830
 నేమాకవి 845
 న్యాయ్ట్ విపాక్ 294 700

న

పంచనదబ్రహ్మము 591
 పట్నాని సీతారామయ్య, భోగరాజు 829
 పటంబు మహర్షి 852 878
 పద్మరాజు పాలగుమ్మి 580 584
 పద్మావతి 81
 పరభర్త వర్మన్ 207
 పరబ్రహ్మరాసు 488

పర్యవరావు 708
 పరాంతక పెడుం జడయన్ 441
 పాపయ్యశాస్త్రి 567
 పార్థపాదర్థి మిత్రుడు 858
 పార్థవమ్మ 588
 పార్థవనాథుడు 481
 పాల్కురికి సోమనాథుడు 52 189
 488 494 715
 పాశ్చర్ 282
 పాశ్చర్ 288
 పాపాయాసు 208
 ఎచ్చమూర్తి 480
 ఎన్నచోడ నాయుడు 188
 ఎల్లలమర్రి ఎవరీరవ 214 511
 పిమ్మి కాశీరావు 821
 పుగళింపి 448
 పురుషదత్త 41
 పురుషోత్తమ గజపతి 487
 పులికేళి (రెండవ) 91
 పూర్వప్రజ్ఞాచార్యులు 588
 పూర్ణానంద నరసైశిష్యామి 848
 పెడకోమటి నేమారెడ్డి 705
 పెడ తిరుమలాచార్యులు కాళ్లపాళ 489 490 492 510 810
 పెడ మంగమ్మ 490 492
 పెడ వేదగిరినాయుడు 704
 పెద్దనామామూర్తు 449, 505
 పెద్దమల్ల భూపతి 47
 పెద్ద రామారాయుడు 49
 పెద్దిరాజు చిన్నకోట 808
 పెమ్మపాని తిమ్మనాయుడు 458
 పెరిశిట్ 818 814 818
 పెరియప్పామి మారన్ 450
 పేరమళ్లమ్మ 86
 పోట్టి శ్రీరాములు 88
 పొన్నయ్య ఎక్కె 554
 పోతరాజు 708
 పోతులూరి పిళ్లైప్పం 488 489
 పోరాపాపా 84
 ప్రకాశం టంగుటూరి 827
 ప్రకాశమద్ర గజపతి 489
 ప్రకాశమద్ర మహారాజు 449, 802
 708

ప్రకాశరెడ్డి సురవరము 278
 ప్రయాగ్ చాన్సీ 504
 ప్రశ ప్రపాదుడు 868
 ప్రాణ నారాయణుడు 87
 ప్రేమతీర్థులు 277
 ప్రేమకుమారి హుసేన్ 489
 ప్రేమో 260 288
 ప్రాధ దేవరాయలు 47 458 481
 828

ప్ర

పాపలుకాసు 547
 పిన్ 104
 ప్రెజీ 488
 ప్రాచీనశాఖాలో 831 832
 ప్రెడెంట్ డి గ్రేట్ 848
 ప్రోహ్లా 86

ప

పరేరీ నివాసరావు ఎంపాకర్ 848
 పసప్పనాయుడు అనంతపురం 480
 పాతీ కవి 844
 పాపరాజు అడవి 555 582 584
 పాదరాసు పాతెర్లి 488
 పాపా డిక్షిట్ 88
 పాలకష్ట బునావతే గావుకర్ 88
 పాలకష్టయ్య 488
 పాల గంగాధర తిలక్ 828
 పాల బ్రహ్మము 581
 పాల వేంకటపతి నాయుడు 214
 పాల శాస్త్రి 850
 విశ్వేశ్వర్ 104
 విశ్వేశ్వర్ 104
 బళ్లారాయలు 704 705
 బుచ్చి కృష్ణమ్మ 888
 బుచ్చిబాబు 559
 బుద్ధ మిత్రుడు 447
 పెనర్తి దబ్బుల ఎ 828
 పెర్నాన్ 282 881
 జేజ్ 29
 బ్రహ్మాన్ 470
 బ్రహ్మగుప్తుడు 801
 బ్రహ్మదత్తుడు 434
 బ్రహ్మయ్యశాస్త్రి కాశీశర్మ 585

ప్రహ్వనంద సరస్వతీస్వామి 488
 క్లావర్చు 875 879 879

ధ

ధగవాన్ చంద్రబాన్ 82
 ధట్టనామేశ్వరుడు 858
 ధట్టోశి దీక్షితుడు 88
 ధట్టోత్పలుడు 809
 ధామశ్రీ ధట్టారతుడు 481
 ధారణి దావన్ 449
 ధావగజేతుడు 854
 ధావ్మర మారి 184
 ధీమకవి వేమలవాడ 828
 ధీమనాయకుడు 198
 ధీమరాజు 822
 ధేతాళనాయకుడు ఎల్లలమర్రి 708
 ధోజరామ 488
 ధోజరేవుడు 80

మ

మంచుకొండ రామయ్య 298
 మంగ్రతేశ్వరుడు 809
 మట్ట కుమారానందరాజు 508
 మళంగుడు 119
 మధురానాథుడు 858
 మధుమాదనరావు కొంమహాళ 289
 మధ్వాచార్యులు 858
 మచెలాన్ 801
 మయూర శర్మ 442
 మరై మరై అడిగ్ 449
 మల్లభూపతి 48
 మల్లనాయకు 47
 మల్లారెడ్డి 548
 మల్లికార్జున (ఇళరాముడు) 548
 మల్లికార్జున పండితుడు 52
 మనీ కార్జునభట్టు కాకర్ల 708
 మల్లికార్జును 858
 మహానాథ్ బ్రాహ్మణర్ 248
 మహారేవుడు 854
 మహాంద్రవర్మ 441
 మహేశ్వర 217
 మాంధాళ రాజు 4
 మాగిల్ 29, 827
 మాచారెడ్డి 705

మాకరుడు 854
 మాడకర్ణవాచకర్ 447
 మావనర్మ 441
 మాయి భట్టోపాధ్యాయుడు 708
 మార్టిన్ బూథర్ 108 118
 మార్క్సరాజ్ 29 448
 మార్ఖి కావర్ 218 448
 మియానదారంగ్ 488
 మిశ్రసంగ్ (హెబ్ ఛాన్) 488
 మిర్జుడు 88
 మీరాక్షి సుందరం ఎల్లె 449
 మీర్ మున్షి అబుల్ ఫజల్ 488
 మీరానాయ 471
 ముత్యాల నాయకుడు 214
 ముద్దు కుప్పాయి 514
 ముద్దు శృష్ణ 568 581
 ముద్దు శృష్ణవ్వనాయకుడు 518
 ముద్దు వీరప్పనాయకుడు 518
 ముమ్మడి ధీమరాజు 467
 ముమ్మడి మల్లనాయకుడు 48
 మురళీధర్ బహద్దర్ 288
 ముల్లిక్ 81
 మూం శ్రీ 45
 మెండెల్ 11
 మెకాలే 311
 మెనిల్ 858
 మేధుచంద్రముని 481
 మైకేల్ స్కాట్ 108
 మోతీలాల్ ప్రెమరా 828
 మోరొవంతు కాంతే 820

య

యతిపతి 488
 యర శృష్ణనాయకు 704
 యర శివారామయ్య 468
 యర దానానాయకు 708
 యశోధర 837
 యాచమనాయకు శేషర్ 708 708
 యార్లెడ్ 40 858 898

ర

రంగనాథుడు 858
 రంగన్న నాయకుడు 519
 రంగారావులు 848

రఘు నందనుడు 217
 రఘునాథ శర్మ 98^మ 852
 రఘునాథరావు 820
 రఘునాథ వేమిడి 518 518
 రణ విజయుడు 209
 రక్కావళి (యమువ) 588
 రమేశచంద్ర దత్తు 828
 రవీంద్రుడు 85 555
 రాఘవ అయ్యంగార్ రా 449
 రాచిరాజు 487
 రాజమరేడు 487
 రాజరాజేశ్వరుడు 442
 రాజేశ్వర శివానందా దుర్గా 80
 రాజా జగన్నాథరావు 51
 రాజా అయ్యంగార్ 214
 రాజా తోడర్ మల్ 488
 రాజా పిల్లల్ 488
 రాజా సూర్యరాజు ఎంధియా 4
 రాజామాన్ తోమన్ 487
 రాజా మాన్ ఎంగ్ 488
 రాజామాన్ ఎంబాతోమల్ 82
 రాజా రామచంద్రుడు 488
 రాజా లక్ష్మీరావు 88
 రాజా నరూన్ ఎంగ్ 214
 రాశేంద్రకౌతుకు 442 512
 రాశేశ్వరుడు అల్లూరి 488
 రాజేన్ విజయుడు 209
 రాజే మృగవయన 489
 రాజే వేంకటరత్నమ్మ 51
 రాధా కమల ముఖర్జీ 248
 రావడే 848
 రామశృష్ణ కవి తెలూరి 488
 రామశృష్ణ కవి అలమరాజు 552
 రామశృష్ణయ్య కోరాడ 585
 రామశృష్ణయ్య పూర్ణ 585
 రామచంద్రనాయకుడు 704
 రామచంద్ర బెంజెంద్రుడు 81
 రామచంద్రరావు కంచుమర్రి 828
 రామచంద్రశాస్త్రి కోరాడ 588
 రామచంద్రనాయకుడు 705
 రామచంద్రుడు ఖండవల్లి 588
 రామదాసు ఎడ 488
 రామన్ సి వి 444

రానులపాము 502
 రానుగ్రద్ వాగ్గయాళంబారుడు 217
 రానుయ్యి తిలస్తాను 505
 రానుయ్యి వంట్లను జయంతి 506
 రానుయ్యిర్ తాత్ గుడి 505
 రానురాజ భూషణుడు 449
 రానురాజ మహారాజ 47
 రానురాయడు 49
 రానులింగనాయుడు 459 480
 రానులింగ ఎల్ల 449
 బానులింగసాస్త్రి 449
 రానులింగారెడ్డి కట్టమంచి 505 506
 రానుశాస్త్రి కొల్లూరి 405
 రానుశాస్త్రి దుద్రాళు 405
 రామాదేవి (రాధాదేవి) 90
 రామానంద వరవృత్తి 509
 రామానుజము తారార్థ 444
 రామసుబ్బారాయలు 509 510 559
 రామానుజాచార్యులు కిరాం 485
 రామానుజాచార్యులు మరింగంటి
 భట్టు 509
 రామారావు తంజావూరి 505
 రామారావు రామెల్ల 509
 రామిరెడ్డి దువ్వూరి 505
 రామిరెడ్డి రంగారావు 209
 రుక్మిణి 504
 రుద్రశేషుడు 49
 రేచెర్ల చెవిరెడ్డి 49
 రేచూరి అనంతయ్య 215

అ

అక్షయకవి సిద్ధిపూరి 509
 అక్షయరామ 829
 అక్షయరావు కె ఎ 877
 అక్షయరావు కొమ్మూరి 509 504
 508
 అక్షయశాస్త్రి దుద్రాళు 405
 అక్షయరావు 708
 అక్షయకాంతు ఎంకె 505
 అక్షయదేవి 508
 అక్షయవరసంహారవి మంద 508
 అక్షయవరసంహారవి చిలకమర్తి 509 509

అక్షయవరసంహారము పెట్టి 508
 అక్షయవరసంహారపు పానుగంటి 504
 అక్షయవారాయణ ఉన్నవ 508
 అక్షయవారాయణరావు భూపతి 505
 అక్షయరంజనము అందవల్లి 504 504
 అష్టాన్ 504
 అబా అజవతిరాయ్ 529
 లింగన మతి 519
 లింగప్ప ధీరజె 459
 లింగమనాయుడు 705 708 707
 లింగమూర్తి వరకురామవంతుల 429
 లియెనాక్ అయిల్ 298
 లియెనాక్ దావిస్ 29
 లెబ్బెటరు 579

వ

వరదరామ సాయం 499
 వరదప్పనాయకుడు 214
 వరదరాజ్ ము 450
 వరదరాజ్ 500
 వరదాచార్యులు వావమామలై 567
 వరలక్ష్మమ్మ కమవర్తి 590
 వరాహమిశ్రాచార్యుడు 189 314
 449
 వర్ణకళా 508
 వాచప్పతిమిత్రుడు 559 554 555
 వాచాస్థయమడు 552
 వాడక్ హేమ్లండ్ 222
 వామంగుడి జార్జి 529
 వామదేవరాజ్ జోషి 59
 వామదేవ సారథ్యకౌముడు 552
 వామదేవశాస్త్రి వాదిబాబ 554, 558
 వాస్కోడిగమా 29
 విక్రమాదిత్యుడు 91
 విక్టోరియా మహారాణి 550
 విజయప్పనాయకుడు 214
 విజయోదిత్యుడు 512
 విజయనందగజపతి
 విజయాలయము 449
 విల్హెమ్స్టెయిన్ 218
 విద్యానాథ మహాకవి 502
 విద్యానాథస్వామి 459, 559
 విసిక్ చంద్రపాలు 529

విరజానందుడు 549
 విమాపాక్షరాయలు 214 497
 విల్లిమూరాజ్ 449
 ఎలియాస్ 295
 విశ్వజానంద 550
 విశ్వనాథము తెన్నేటి 881
 విశ్వనాథము వరదేవశర్మ 298
 విశ్వనాథశాస్త్రి రాచకొండ 508
 విష్ణుప్ప 55
 విష్ణుకేసుడు 217
 విరదాసు 499
 విర వరసంహారాదవరాయలు 499
 499 518
 విర పురుషదత్తుడు 41
 విరప్రభావ హరిహరదేవరాయలు
 458
 విరభద్రరావు అదిరాజు 298 504
 విరభద్రరావు చిలుకూరి 504
 విరభద్రారెడ్డి 509
 విరమామనిషర్ (పార్థక్ తెన్నేటి) 449
 విరభానువకవి లింగవల్లి 570
 విరభానువరాజు నండేలి 459
 విరరాజు వంతులు వడమిడిటి 505
 విరాస్థానుయ్యి 581
 విరాస్థాను 499
 విశేఖలింగము కందుకూరి 527 507
 549 550 559 561 562 584
 585
 వెంకటకవి గోపినాథము 552
 వెంకటకృష్ణప్పనాయకుడు 214
 వెంకటకృష్ణ శాం 215
 వెంకటకృష్ణారావు భావరాజు 504
 వెంకటచలం గుడిపాటి 557 558
 584
 వెంకట అగస్తాశరావు 50
 వెంకటరామారాయలు 298
 వెంకటరామ శోప 488
 వెంకటవరసంహారాది 499
 వెంకటపతి శేషము 215
 వెంకటపతి 510
 వెంకటపతిరాయలు 499
 వెంకటప్పయ్యవంతులు కొండ
 58 57 58

వెంకటప్పయ్యకావ్య 504
 వెంకట పార్వతీశ్వర కవులు 502
 వెంకటప్రకాశమూర్త్యారావు 708
 వెంకటరంగారావు వాయవి 288
 వెంకటరత్నము కొక్కొండ 558
 వెంకటరత్నము సరదా 889
 వెంకటరమణయ్య కొంఠి 588
 వెంకటరమణార్యులు దూపాటి 870
 వెంకటరమణారావు ఎ
 వెంకటరాజారాం కల్లూరి 288
 వెంకటరామ భాగవతులు 506
 వెంకటరామ భూపాలుడు 214
 వెంకటరామకావ్య మెలట్టూరు 108 551
 వెంకటరాయకావ్య వేదము 558
 ' 585
 వెంకటరావు కవికొండల 555
 వెంకటరావు విదవనోలు 584
 వెంకట లక్ష్మ్యారావు 48
 వెంకటకావ్య శేవవరపు 582
 వెంకటశేషకావ్య గడియారం 587
 వెంకట సుబ్బారావు కొదారి 558
 వెంకట సుబ్బారావు, నందూరి 555 558
 వెంకటాద్రిపాయడు 40
 వెంకటావధాని దివాకర్ల 584
 వెంకటేశ్వర రైవళ్లూరు 808
 వెంకటేశ్వరరావు ఇటికాల 288
 వెంకటేశ్వరరావు కాటూరి 558
 వెంకటేశ్వరరావు అమలాపురం 288
 వెంకటేశ్వరరావు చార్ల 557
 వెంకటాంబ తరిగొండ 558
 వెంకోటి 444
 వెదురయ్య 487
 వెన్నుననాయకు 708
 వెన్నురాజు 457
 వెలనాటి దుర్జయుడు 457
 వెల్లెడ్డి ప్రభువు 444
 వెలుగొంపాలాసు 488
 వేదగిరిపాయడు 705 708
 వేదవాయకం ఎత్తె 449
 వేదాంత శేఖరులు 214

వేదాద్రిరావు 708
 వేమన 488 488
 వేమారెడ్డి 828
 వైద్యనాథ దీక్షితులు 808
 వోయ్యు శివార్యుడు 858
 క
 కంఠరకు 548
 కంకరమిశ్రుడు 858
 కంకరాచార్యులు 414 417 19 858 878
 కంఠనాథకవి 708
 కలదస్వామి 858
 కాంధమూల 41
 కాయ పంతులు 458
 కవరాంభావు 820
 కవరామయ్య 881
 కవరామకావ్య వేలూరి 588
 కవశంకరకావ్య తల్లావయ్య 580
 కవాటి 444 554
 కవాదిమ్మడు 858
 కవానందుడు 854
 కీర్తనై కావ్యనాథ 448
 కుట్టానంద భారతి 448
 శేషకృష్ణ పండితులు 88
 శేషగిరికావ్య టి యం
 శేషమ్మ 504
 శేషరత్నాకరుడు 80
 శేషకావ్య అవధానము 50
 శేషసూత్రుడు 588
 శేషాచలస్వామి 488
 శేషాద్రిశర్మ అవమంచి 552
 కావ్యమకావ్య 551 554
 శ్రీకృష్ణ భాగవతులు ఉమపురం 585
 శ్రీధర పండితుడు 858
 శ్రీనాథకవి 198 505 511 548 821 828 715
 శ్రీనాథ తర్కాంతంకారుడు 217
 శ్రీనివాస దీక్షితుడు 215
 శ్రీనివాసరావు శోలాచలం 558
 శ్రీనివాసకావ్య వి యక్ 444
 శ్రీనివాసాచార్యులు పుట్టవర్తి 584
 శ్రీపాదస్వాములపాడు 288

శ్రీరంగరాయలు 518 517 547
 శ్రీరాం శ్రీ యన్ 875
 శ్రీరామకవి 882
 శ్రీరామమూర్తి సురభావ 584
 శ్రీరామమూర్తి పుట్టి 588
 శ్రీరాములు దాసు 552
 శ్రీరాములు పూశలమ్మ 448
 శ్రీవత్సార్యుడు 858
 శ్రీశ్రీ 558
 ష
 షాలహాన్ 88 88
 షేక్స్పియర్ 848
 ష
 పంగమేశ్వరకావ్య గుమ్మలూరు 485
 పంజాబ్ 708
 పంక్తి ముఖందరాజు 582
 పరారాం 88
 పచ్చివానంద బ్రహ్మము 581
 పచ్చివానందకావ్య శ్రీరాముల 558
 పత్తవారాయణ విశ్వనాథ 555 558 584
 పత్తవారాయణకావ్య మధునా పంతులు 557
 పత్తవారాయణకావ్య వేదం 555
 పత్తవారి చామర 882 888 887
 పత్తవార్యుడు 808
 పత్తాశ్రయుడు 442
 పరానంద బ్రహ్మము 581
 పరాశివనారాయణ 882
 పరాశివబ్రహ్మము 581
 పరాశివరాయలు 482 719
 పరాశివకావ్య వెల్లూరి 50
 పరాశివేంద్ర నరహరి 855
 పముద్రాణి 45
 పర్ ప్రాస్టిక్ యంగ్ హెలెండ్ 888
 పర్ పాల్మెట్టి 405 407
 పరోదియ 88
 పర్వత అంగమనాయకు 708
 పర్వతేనమూరి 858
 పర్వారు యన్ యక్ 827
 పరిమ సుబ్బాను (మొదటి) 844

సాంగ్స్ గాంధీ 865
 పాదకథాన్ 98
 పాదమల్లాఖాన్ 216
 పారంగపాడి 654
 పారంగు తమ్మయ 448
 పాకున తమ్మయ 482 488
 పాశ్వ నరసంహాసాలుడు 214
 497 498 504 516
 పాహూర్ 877
 పాపాని 877
 ఎంగమనాయకు 708
 ఎంగమనాయకు ముమ్మడి 705
 ఎంపా చిమ్మయ 441
 ఎడప్ప 488
 నిర్ద పాగాల్లపాదామ్యలు 418
 నర్తాశ్మిక 46
 నర్తాయకు 41 887
 నర్తాద్రామిని 881
 నీకారామయ్య కురుగంటి 685
 నీకారామాచార్యులు బహువచనం
 551
 సుందర భాగవతులు 686
 సుందరమూర్తి 447
 సుందరాశ్వయజు వేదపన్నాం 488
 సుబ్బకవి 488
 సుబ్బయ్య బులండు 485
 సుబ్బయ్యర్ వై కారపట్టి 586
 సుబ్బరామ భాగవతులు 686

ముఖ్యరాయకవి గార్లదిమ్మ 558
 ముఖ్యరాయకవి 551
 ముఖ్యరాయ కారతి 448
 ముఖ్యరాయకాశ్రు అంభాల్లి 288
 ముఖ్యరాయకాశ్రు శ్రీపాద 588
 ముఖ్యరాయ అనిపెట్టి 557 558
 ముఖ్యరాయ శ్రీ 827
 ముఖ్యరాయ కొప్పకపు 581
 ముఖ్యరాయ డి వి 981
 ముఖ్యరాయ నాయని 586
 ముఖ్యరాయ రాయప్రోలు 586
 586
 ముఖ్యరాయ రాళ్ళబండి 802
 ముఖ్యరాయ వంగూరి 582
 ముఖ్యరాయ చావిలికొలను 552
 ముఖ్యరాయ వేలాం 582
 ముఖ్యరాయ మూమిదన్న 588
 ముమంతి మిప్రా 877
 సుల్తాన్ అబ్దాయుద్దీన్ పా 708
 సూరదాసు 471
 సూర్యపారాయణ కట్టి 485
 సూర్యపారాయణకాశ్రు మార్కెట్
 485
 సూర్యపారాయణకాశ్రు వి శ్రీ
 448
 సూర్యపారాయణాచార్యుని 484
 సూరపాదయకు 48 706
 సూర్యారావు అంగర 580

సూర్యారావు అవసరాల 559
 సుల్తాన్ అహమ్మదుపా 705
 వేచారావీలీ మహంతు 515
 వోర్రటిమ 487
 వోరెమ్మ 484
 వోమన పాల్కురికి 881
 వోమయనాబాలు గంటి 585
 వోమశేఖరశర్మ మల్లంపల్లి 584
 804
 వాస్తి తిరుచాల్ 551 554
 వాస్తిమహాదయ్యర్ ఉ వే 448
 వాస్తిమహాదర్ రా 888
 వాస్తిమి విశుద్ధానంద 847
 హ
 హంపయ్య (దశబాయి) 517
 హంపికదేవుడు 708
 హంపమంకరావు ఇమ్మావేలి 885
 హంపమర్యాశ్రు ఇంద్రకంటి 558
 580
 హరి కాపయ్య 288
 హరిహరరాయలు (రెండవ) 704
 హరి వండికుడు 579
 హిట్లరు 108 178
 హియన్ క్యాంగ్ 878
 హైదరాబాద్ 480 515
 హిమాయూన్ పా 708

పాఠాభ్యాస పదములు

అ
అంతరిక్ష జలము - Meteoric water
అంతర్నిర్వహణ మనశ్శాస్త్రము - Introspection
psychology
అగ్నిమాపకము - Pyrometer
అధిష్ఠాపిత శక్తి - Installed Capacity
అధిహారయితము - Hypochlorite
అనంత దీప్తి శ్రేణి - Infinite power series
అనుభవైక చారము - Empiricism
అనుబంధాన ప్రాతినిధ్యము - Schematic
representation
అపర వలయము - Hyperbola
అపరి చక్కెర మధురేయము - Glycexides of
unsaturated acids
అప్రత్యక్ష దర్శనము - Clairvoyance
అనశోషణ గుణాంకము - Coefficient of
absorption
అశ్వశర మండలము - Centaurus
అనమగ్న శేతోనిపారకము - Translucence
అస్థపంజర బంధము - Loose pelvic ligament
అ
అదోనిత యుక్తి - Marginal utility
అధ్యాత్మిక పరమాణువులు - Monads
ఆ
ఆంశికానుమానము - Ontological argument
ఉ
ఉచ్ఛ్వాస క్రియ - Process of secretions
ఉచ్ఛ్వాస విసర్జనములు - Secretion and excretion
ఉదాని కార్బనములు - Hydrocarbons

ఉద్గత వర్ణమాల - Emission spectre
ఉప కల్పనము - Hypothesis
ఉపోష్ణ-సందర్భస్థితి - Sub tropical situation
ఋ
ఋణద్రువకిరణ మూర్తీక ప్రక్రియ - Cathode ray,
iconoscope
ఋణ విద్యుత్కృణ గుణకము - Electron multiplier
ఏ
ఏక కటకనస్తు చిత్రేషము - Single lens objective
ఏక కణ శీవశాస్త్రము - Protozoology
ఏకనైవ గూఢతత్వస్థి ప్రశానము-Monist mysticism
క
కంటక శరీర పంజరములు - Echinoderms
కణ కవచము - Cell membrane
కణ విచ్ఛేదన సమతులన రాసాత్యము - Hormonal
imbalance
కణ శాస్త్రము - Cytology
కణలంకములు - Irrational numbers
కణచక్రము - Conchoid
కనక శాస్త్రము - Mycology
కష్ట ప్రసవము - Dystocia
కాంత్యుద్గమ స్థానము - Source of light
కాష్ఠ మధ్యార్థకము - Methylated spirit
కిరణ అవ్య సంయోగ క్రియ - Photosynthesis
కిరణ వక్రీకరణ శాస్త్రము - Dioptrics
నింభ అక్ష కటకము - Convex eye piece
కృత్య పాఠశాలాచారము - Pragmatism
కృత్రిమ ఉత్పత్తి విధానము - Synthetic method
of production

శేంద్ర సమతలము - Eocal plane

శేంద్రీకృత పరకాళ్ళము - Nucleus

కోణ రేఖలు - Conies

క్రశకాయత వర్ణచాన్పు - Prismatic colour

క్రాంతి వృత్త తలము - Ecliptic plane

క్ష

క్షకిరణ వివర్జిత పరిశీలనము - Radio active
tracer study

గ

గర్భాశయ అంశ్రవృద్ధి Hernia of uterus

గర్భాశయపు చావు - Matritis or Matri

గుర పృష్ఠము Rectum

గోళ అవక భూభాగము - Cosmic matter

గోళ త్రికోణ మితి - Spherical trigonometry

గ్రహ ఖండములు - Asteroids

ఘ

ఘనాతివర వలయములు - Hyperboloids

ఘర్షణ ప్రతిఘటనము - Frictional resistance

ఘాతాంశ గణనములు - Logarithms

చ

చయోచరయత్రియ - Metabolism

చలన శక్తి - Kinetic energy

చివాత్మ వాదము - Extreme idealism

చాయా చిత్ర విద్యుత్ మాపకము - Photo electric
light meter

జ

జలచలన పాతము - Hydraulic gradient

జలచలన శాస్త్రము - Hydraulics

జలచలన స్థావరత్వము - Hydranlic Engineering

జల మండలము - Hydrosphere

జల విచ్ఛేద ప్రక్రియ - Hydrolysis

జల విద్యుదుత్పాదక యంత్రము - Hydraulic
generator

జల విద్యుదుత్పాదక స్థానము - Hydro electric
project

జల శక్తి శాస్త్రము - Hydrodynamics

జల శాస్త్రము - Hydrology

జల స్థితి శాస్త్రము - Hydrostatics

జాతి స్థావక వియమము - Systematics

జీవ పరమాణు పరమైన కదురు - Nucleus spindle

జీవ పరిశోధక శాస్త్రము - Bacteriology

జీవ భౌతిక శాస్త్రము - Bio-physics

జీవ మండలము - Biosphere

జీవ రసము - Protoplasm

జీవ స్థాన కవచము - Nuclear membrane

జీవ స్థాన గర్భము (అంతర్జీవ స్థానము) - Nucleus

జీవాగ్రవరణ శాస్త్రము - Ecology

జ్ఞాన పాపేక్షా వాదము - Theory of relativity
of Knowledge

జ్యోతిర్వాతిక శాస్త్రము - Astro physics

ఙ

ఙాలన చిత్రము - Oscillograph

తపాత్వ్యుక్తి (సాదృశ్య సూత్రము) - Law of identity

తాప యాంత్రిక తుల్యాంశము - Mechanical
equivalent of heat

తాప విద్యుత్తు Thermo electricity

తాపాయన ఎఛానములు - Thermionic valves

తులనాత్మక శరీరాంగ విమర్శక విధానము -
Comparative anatomy

తేజ్విచిత్రము - Optical image

తేజస్తరంగ ఎఛానము - Wave theory of light

త్రిమితీయ నిర్మాణము - Three dimensional
structure

డ

డక్షిణ నాశాన్యంతరము - Right focal length

దూర దర్శనము - Television

దృగ్ శాఖా దైర్ఘ్యము - Optical tube length

దృగ్ పూర్ణమాము - Optical system

దృశ్య చలనము - Motion of scene

ద్రవీకరణ పాదనము - Emulsifying agent

ద్వితీయాక్షరము - Cyclotron

ధ

ధన విడుదలకరణము - Distribution of positive charge

స

నగ్న ధీక వృక్షములు - Gymno sperms
 నతీకర కటకము - Concave lens
 నత సాధ గంధకము - Sulphate of ammonia
 నాడి కణము - Nerve cell
 నిరుపాధిక చింతాత్మకత్వపాదము - Absolute idealism
 నిరుపాధికాత్మ - Absolute spirit
 నిరోధక కావ్యక్రమావళము - Resistance thermometer

నిర్మాణ కణములు - Hormones
 నిష్పత్తి విలువ - Numerical value
 ఫిరి కాంతి - Fluorescence
 న్యూక్లియోప్రోటీన్లు - Nucleoproteins

వ

వద్యాంశ ముఖ కటకము - Object glass
 వరమ తత్త్వానేకతావాదము - Realistic and relativistic pluralism
 వరమాణువుల భారము - Mol weight
 వర పరిమితి - Parabola
 వర పరిమితివాదము - Parabolooids
 వరాన ర్తన దూరదర్శనము - Reflecting Telescope
 వరిచాను క్రమగతమైన - Phylogenetic
 వరియద్రూమ కేతువు - Periodic Comet
 వరేనికి జ్ఞానము - Telepathy
 వర్ణస్థూనికము - Peroxide
 వర్ణాధిక ప్రమేయము - Periodic function
 వర్ణావృత్తి సేవ సూత్రము - Law of sufficient reason

వనస్పతి వాస్తవ్యాంశము - Meteorological factor
 వశువుల అంకురీకములు - Epixorogic obstructions
 పారదర్శకము - Transparency
 పారకారితమైన - Transcendental
 విండాళివృద్ధి శాస్త్రము - Embryology

ఎండ పదార్థములు - Carbo-hydrates
 ఎక్రొమోసోములు - Chromosomes
 పురాణ శాస్త్రము - Palaeontology
 పృష్ఠ కటికము - Dargdumber
 పృష్ఠ సంబంధ అంశము - Vertabrata phylum
 ప్రజన యంత్రాంగము - Genetic machinery
 ప్రతిఘటనా శక్తి యంత్రాంగ కర్మనిధము (పాఠశాల)
 Nonlinear resistor-Carboandum
 ప్రతిబంధ వైశిష్ట్యం - Characteristic impedance
 ప్రతిస్థాపనము - Induction
 ప్రత్యక్ష విజ్ఞాన శాస్త్రము - Empirical science
 ప్రమాణ(విధాన) శాస్త్రము - Normative science
 ప్రయత్న ప్రమాద పరిగణన - Trial and error
 ప్రయోగ్యత - Applicability
 ప్రవర్తన చారము - Behaviourism
 ప్రసరణ మండలము - Circulatory system
 ప్రసరణాగ్ని మాపకము - Radiation pyrometer
 ప్రేషణము - Transmission
 ఫేవకము - Enzyme

ఐ

ఐక వక్రములు - Colyledons
 విరుచ శక్తి - Potentual energy

ఠ

భూ యుగ్మములు - Co ordinates
 భూయగ్మరేఖాగణితము - Co-ordinatic geometry
 భూతత్వ పరిణామయుగములు - Geological periods
 భూతత్వ విషయక మండలము - Geological range
 భేదన సూక్ష్మదర్శిని - Dissecting microscope
 భౌతిక శోషణము - Physical absorption
 భ్రమణ డిశ్చము - Rotating disc

మ

మధు మాంసకృత్తులు - Glycoproteins
 మధ్యమ వక్రీకరణము - Mean refraction
 మధ్యాహ్న రేఖ - Meridian
 మస్తజ్జ్వలములు - Cerebrosoides
 మానవ పంశ కుడి శాస్త్రము - Bugenics

మిశ్రమ విశ్లేషణము - Interlaced scanning
ముఖ పాళము - Stomatilis
మూత్రపిండ రోగములు - Tricheiminiasis
మూత్ర ప్రసరము - Dysuria
మూత్రాశయమున రాశ్చేరుడు Urethral calculi
మూల శిరములు - Capillaries
మృతాత్మ సంయోగవాదము - Modern spiritism
మృదు శరీరవంతములు - Molluses

య

య - యోగినికాములు - Zinc concentrates
యోగవాహక సిద్ధము - Catalyst lead
యోచనాత్మక తత్త్వ శాస్త్రము - Speculative psychology

ర

రజక రసాయనము - Silver emulsion
రదన శక్తియుక్తమైన - Radio active
రాసాయనికామ్ల ఆక్సికరణము - Enzymatic oxidation
రూపాంతరీకరణ పాదనము - Transformer

వ

వక్రీభవన కటకము - Refractor
వర్ణ ప్రసరము - Chromatic aberration
వలయక శరీరవంతములు - Annelids
విశేష ప్రాజెక్టివ్ - Projective geometry
వివిష్ణు కిరణ విశ్లేషణము - Spectrum analysis
విద్యుత్ విశ్రాంతి తేజములు - Electrical potential differences
విద్యుత్ పరివహకము - Electron emission
విద్యుత్ కరమైన కిరణము - Electronic beam
విద్యుత్ శక్తి - Electrical potential
విద్యుత్ యంత్రము - Electro magnet coil
విద్యుత్ కరమైన యంత్రము - Electrical generator
విద్యుత్ నిరోధకము - Insulation
విద్యుత్ నిరోధక యాంత్రికము - Calcium carbide
విశేష మాంసకృత్తులు - Lipo proteins

విలోమ త్రికోణ ప్రమేయము - Inverse trigonometric function

విశిష్ట గతి వేగము - Specific speed
విశ్వ వృష్టి విషయక శాస్త్రము - Cosmology
విశేషణ శక్తి - Resolving power
విష ప్రములచే రక్తము మలినమగు రోగము - Parturient septicemia

వివర్జన క్రియ - Process of excretions
వృత్తశేఖరి - Compass
వైదిక తర్క శాస్త్రము - Formal logic
వైశ్లేషిక శాఖాగణితము - Analytic geometry
వైశ్యయనము - Ether
వాస్తవిక గ్రహణ తర్క పద్ధతి - Inductive procedure
వాస్తవిక గ్రహణ నిగమములు - Inductive conclusions
వాస్తవిక పాదకామము - Deductive logic

శ

శరీర రూప విచ్ఛేద శాస్త్రము - Morphology
శరీర వ్యవస్థ శాస్త్రము - Anatomy
శల్య వృద్ధములు - Behnoderms
శిలాశిలీకరణ శాస్త్రము - Palaeontology
శిలా మండలము - Lithosphere
శుద్ధీకరక ద్రవ్యములు - Detergents
శ్రీక కావ్యము - Cerium Vapour

ష

షష్ఠ్యంక గుణకాంశములు - Sexagesimal fractions

స

సంచాయక పాదనము - Accumulator
సంపూర్ణత స్థితి సూచిక బిందువు - Saturation point
సంఘాత బిందువు - Point of contact
సంయోగ ప్రాజెక్టివ్ గణితము - Synthetic geometry
సంవర్గ మాననశ్చిలము - Logarithmic spiral
సగంధ పీడనము - Dynamic pressure
సదృశ చిత్రణము - Conformal mapping
సమశల లంబ విశ్లేషణము - Orthogonal projection
సమ లంబ చతుర్భుజాకారము - Trapezoidal
సమాంతర సీక్వెంట్ పతనము - Parallel postulate
సముద్రాధి పద్ధతము - Hydrography

న ప్రజ జీవ శాస్త్రము - Mammology
 సహజోపలబ్ధి - Intuitive insight
 హింకర్య చిర్యము - Hybrid Vigour
 నరా శాస్త్రము - Neurology
 సూక్ష్మ వస్తు మాపకము Micrometer
 సూక్ష్మ శరీర శాస్త్రము - Histology
 సూచీరంధ్ర ఛాయాచిత్ర గ్రాహక యంత్రము -
 Pinhole Camera
 వ్యుత్పన్న శాస్త్రము - Genetics
 సేంద్రియ చోదకములు - Organic catalysts

సోడియం క్రొమికము - Sodium dichromate
 సోపానిక సామేతక యామము Hypothesis
 ప్రస పాకము - Mastitis
 స్థల చాడము - Topology
 స్నిగ్ధీకరణ పాదనము - Lubrican

హ
 హేతుమూలక ప్రతిపత్తి-Rational understanding
 ప్రాప్యకర శానివశాంతర కటకము Lens of shorter
 focal length
 ప్రాప్య శాని కటకము - Short focal lens

*

ACKNOWLEDGMENTS

We offer our grateful thanks to the following and others who had very kindly helped us by lending blocks and photoes etc in the preparation of this Volume —

- 1 Information Officer, Press Information Bureau,
Government of India
- 2 Director of Information and Public Relations,
Government of Andhra Pradesh, Hyderabad
- 3 Principal, Govt Music College, Hyderabad
- 4 Telugu, Bhasha Samithi University Buildings
Madras
- 5 Rev Dastoor Shrivux Pestonji Patel, Head
Priest of Bai Maneckbai Nusserwanji Chinoy
Parsi Fire Temple Hyderabad
- 6 Sri Duggirala Ramachandra Murthy M A , L L B ,
Hyderabad
- 7 Damerla Rama Rao Art Gallery Rajahmundry

Secretary

